

## IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN

### 4.1. Letak dan Batas Wilayah

Desa Arosuka berada pada ketinggian diatas 1500 dari permukaan laut termasuk dalam wilayah Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok yang sekaligus merupakan Ibukota Kabupaten Solok. Secara administratif batas-batas wilayah adalah sebagai berikut :

Sebelah Utara berbatasan dengan Nagari Koto Gaek

a. Sebelah Barat berbatasan dengan Kodya Padang

b. Sebelah Selatan berbatasan dengan Nagari Air Batumbuk

c. Sebelah Timur berbatasan dengan Lembang Jaya

Selain letak dan batas wilayah, suatu wilayah juga mempunyai luas wilayah tertentu. Luas wilayah Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok mempunyai total luas 3700 Ha yang dibagi dalam berbagai penggunaan. Untuk lebih rinci dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2. Luas Wilayah Desa Arosuka

No	Jenis	Luas (Ha)
1.	Pemukiman	75
2.	Persawahan	930
3.	Perkebunan	996
4.	Perkantoran	15
5.	Kehutanan	1594
6.	Tegalah	90
Total luas		3700

Sumber : Profil Desa Arosuka Tahun 2012

### 4.2. Keadaan Penduduk dan Mata Pencaharian

#### 4.2.1. Keadaan Penduduk

Penduduk Desa Arosuka berjumlah 2449 orang/jiwa dengan komposisi 1235 orang/jiwa laki-laki dan 1214 orang/jiwa perempuan yang terdiri dari 1607 KK. Komposisi penduduk menurut tingkat umur dapat disajikan pada tabel berikut :

Tabel 3. Komposisi penduduk menurut tingkat umur di Desa Arosuka tahun 2012.

No	Komposisi umur	Jenis kelamin		Jumlah jiwa	Persentase (%)
		L	P		
1	0 - 12 bulan	50	48	98	4
2	>1 - <5 tahun	118	158	276	11,26
3	≥5 - <10 tahun	225	243	468	19,1
4	≥10 – 15 tahun	287	331	618	25,23
5	≥15 – 56 tahun	465	376	841	34,34
6	>56 tahun	90	58	148	6,04
Jumlah		1235	1214	2449	100

Sumber : Profil Desa Arosuka Tahun 2012

Tabel 3 menunjukkan bahwa sebagian besar jumlah penduduk di Desa Arosuka berumur produktif yaitu pada komposisi umur 15-56 tahun atau sebesar 34,34% dari seluruh populasi masyarakat Desa Arosuka. Di Desa Arosuka tersedia tenaga kerja produktif untuk bekerja dan dapat diserap untuk melakukan kegiatan di bidang pertanian, industri, jasa, dan lain-lain. Menurut Mubyarto (1989) penyerapan tenaga kerja produktif lebih baik jika dibandingkan dengan tenaga kerja non produktif.

#### 4.2.2. Mata Pencarian

Untuk memenuhi kebutuhan hidupnya setiap individu akan melakukan pekerjaan. Pekerjaan yang dipilih seringkali tidak sesuai dengan kemampuan atau yang diinginkan, tetapi untuk tetap dapat melangsungkan kehidupan apapun pekerjaan itu tetap ditekuni oleh semua orang. Tak terkecuali penduduk Desa Arosuka yang mana daerah mereka lebih banyak masyarakat yang berprofesi sebagai petani ataupun buruh tani. Tetapi tidak hanya itu pekerjaan lain juga ditekuni oleh mereka. Untuk lebih jelasnya akan diuraikan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4. Mata pencarian penduduk Desa Arosuka

No	Jenis pekerjaan	Jumlah (KK)
1	Petani	1221
2	PNS	48
3	Karyawan	144
4	Pensiunan	28
5	Pedagang	87
6	Lain-lain	79
Jumlah		1607

Sumber : Profil Desa Arosuka Tahun 2012

### 4.3. Sarana dan Prasarana

#### 4.3.1. Sarana Pendidikan

Pendidikan merupakan salah satu faktor penting dalam pengembangan masyarakat pedesaan. Tingkat pendidikan akan berpengaruh terhadap penguasaan IPTEK dan wawasan dalam pengelolaan berbagai macam sumberdaya alam yang ada di Desa Arosuka. Adanya sarana pendidikan yang tersedia di desa tersebut akan mempermudah masyarakat terutama anak-anak untuk menuntut ilmu pendidikan. Pada tabel berikut akan disajikan sarana pendidikan yang tersedia di Desa Arosuka.

Tabel 5. Sarana pendidikan Desa Arosuka

No	Sarana pendidikan	Jumlah
1	TK	4
2	PAUD	3
3	SD	6

4	SMP	-
5	SMA	1
Jumlah		14

Sumber : Profil Desa Arosuka Tahun 2012

#### 4.3.2. Sarana Ibadah

Tidak lengkap rasanya jika di suatu daerah atau wilayah tidak mempunyai rumah ibadah. Apalagi dengan kondisi masyarakat yang mayoritas beragama islam. Rumah ibadah sangat penting kedudukannya, begitu juga dengan masyarakat Desa Arosuka. Untuk mengetahui tempat peribadatan di Desa Arosuka dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 6. Sarana peribadatan di Desa Arosuka

No	Sarana pendidkan	Jumlah
1	Mesjid	6
2	Mushalla	15
3	MDA	3
Jumlah		24

Sumber : Profil Desa Arosuka Tahun 2012

#### 4.4. Keadaan Umum Usaha Tani Markisa Konyal di Desa Arosuka

Budidaya markisa konyal sudah dilakukan masyarakat di Desa Arosuka Kabupaten Solok sejak tahun 1981. Usahatani markisa konyal ini merupakan kegiatan turun temurun dari keluarga maupun orang tua. Budidaya markisa yang mudah dan tidak membutuhkan banyak waktu membuat masyarakat lebih memilih mengusahakan markisa. Selain itu harga jual markisa yang menjamin dan dapat memberikan keuntungan. Buah markisa merupakan buah khas oleh oleh dari Kabupaten Solok karena di Sumatera Barat hanya di daerah ini satu-satunya tanaman markisa bisa tumbuh dengan baik. Topografi daerah yang berbukit dan berada pada ketinggian diatas 1500 mdpl serta suhu udara yang sejuk dan lahan yang tidak digenangi air menjadikan daerah ini tempat yang subur untuk pertanaman markisa. Di Kabupaten Solok hanya ada beberapa daerah saja yang cocok dan sesuai untuk tanaman markisa yaitu Kecamatan Gunung Talang, Kecamatan Lembah Gumanti, dan Kecamatan Payung Sekaki.

Di Kabupaten Solok terdapat tiga jenis markisa yang diusahakan petani yaitu markisa bunga ungu biasa, bunga putih, dan bunga ungu super. Markisa bunga putih dan bunga ungu super adalah jenis unggul yang masing-masing dinamakan Gumanti dan Super Solinda. Markisa bunga ungu biasa ukuran buah lebih kecil, kulit buah terasa agak sedikit kasar, kulit tipis sehingga mudah rusak, sedangkan markisa bunga ungu putih atau markisa Gumanti mempunyai potensi hasil lebih besar, penampilan buah lebih menarik, kulit buah mulus, warna kuning mengkilap, rasa lebih manis dengan kandungan gula 9,14 %, aroma

lebih harum, ketahanan simpan lebih lama, serta tahan terhadap bercak kulit. Sedangkan Markisa Super Solinda mempunyai ukuran lebih besar (7-8 buah/kg), rasa buah lebih manis lagi dengan kandungan gula 10-12 %, sari buah lebih banyak, dan kulit buah lebih tebal sehingga aman untuk transportasi jarak jauh.

Produksi buah terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan tanaman. Sedangkan di Desa Arosuka sendiri jenis markisa yang diusahakan petani adalah markisa bunga ungu biasa. Markisa selain sebagai buah segar langsung konsumsi juga dijadikan sirup dan jus. Sebelum tahun 2004 keadaan usahatani markisa sangat memberikan keuntungan kepada petani karena produksi buah yang melimpah serta harga jual yang cukup menjamin untuk mendapatkan pendapatan keluarga. Petani lebih memilih menjalankan usahatani markisa daripada tanaman lainnya karena perawatannya juga mudah. Petani markisa jauh lebih makmur jika dibandingkan dengan petani lain. Meskipun banyak yang menanam markisa petani tidak khawatir dan takut kalah saing karena buah segar ini sangat digemari masyarakat lokal maupun luar karena rasanya yang manis. Markisa tidak hanya dipasarkan di kawasan Sumatera Barat tetapi juga ke daerah lain seperti Riau, Jambi, Medan, Jakarta dan lainnya.

Tetapi sekarang keadaannya berbalik semenjak Gunung Talang meletus pada tahun 2005 yang menyebabkan lahan usahatani markisa ditutupi abu vulkanik tebal. Kegiatan usahatani sempat terhenti kurang lebih satu tahun. Petani sangat dilanda kecemasan karena seluruh lahan mereka yang sedang ditanami markisa sudah ditutupi abu vulkanik. Mereka khawatir jika nantinya tanah akan kehilangan unsur hara dan rusak. Ternyata apa yang dikhawatirkan benar terjadi. Sekarang lahan usahatani markisa sudah banyak dialihkan ketanaman lain karena tanah tersebut tidak cocok lagi dengan usahatani markisa. Markisa yang petani tanam sering mengalami mati batang dan mudah terserang penyakit. Petani sudah mengupayakan agar tanah tersebut kembali subur dengan menambahkan pupuk kandang sebagai unsur hara tetapi hal itu tidak membuahkan hasil seperti yang diinginkan petani. Dari pada petani mengalami kerugian lebih baik mereka beralih ke komoditi lain yang bisa diusahakan. Tetapi itu tidak semua ada juga petani yang tetap bertahan dengan usahatani markisa meskipun hasilnya tidak semaksimal yang sebelum-sebelumnya. Alasan mereka bertahan karena jika semua beralih komoditi tentu buah markisa akan hilang begitu saja dan markisa sebagai ciri khas buah Kabupaten Solok akan tinggal nama.

## V. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 5.1. Karakteristik Petani

Dalam penelitian ini karakteristik yang diamati meliputi umur, pendidikan formal, pengalaman usahatani markisa, jumlah anggota keluarga, dan luas lahan usahatani markisa konyal yang dapat dilihat pada Tabel 7. Data selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 2.

Tabel 7. Karakteristik Markisa Konyal di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok Tahun 2013

No	Karakteristik	Persen %	Rata-rata
1.	Umur (Tahun)		
	▪ 30 – 39	39,130	44,2
	▪ 40 – 48	34,782	
	▪ 49 – 57	17,391	
	▪ 58 – 66	8,695	
2.	Pendidikan Formal (Tahun)		
	▪ 6 – 9	86,956	8,08
	▪ 10 – 12	13,043	
3.	Pengalaman Usaha tani (Tahun)		
	▪ 5 – 15	78,260	13,04
	▪ 16 – 25	8,695	
	▪ 26 – 35	13,043	
4.	Jumlah Anggota Keluarga		
	▪ 2 – 4	73,913	3,78
	▪ 5 – 7	26,086	
5.	Luas Lahan (Ha)		
	▪ 0,25	8,695	0,78
	▪ 0,5	34,782	
	▪ 1	52,173	
	▪ 1,5	4,347	

Sumber : Olahan Data Primer Tahun 2013 (Lampiran 4)

#### 5.1.1. Umur Petani

Berdasarkan Tabel 7 rata-rata umur petani markisa konyal dalam penelitian ini adalah 44,2 tahun dengan kisaran umur antara 30 sampai 66 tahun. Menurut data umur yang dikumpulkan, pada umumnya petani berada pada umur produktif, yang mana pada usia tersebut seseorang mempunyai kemampuan yang baik dalam berfikir dan bertindak untuk merencanakan dan melakukan suatu kegiatan usahatani. dalam penelitian ini berarti petani mempunyai potensi dan peluang untuk lebih mengembangkan usahatani dan meningkatkan produksi markisa konyal, yang mana dapat dilakukan melalui perbaikan usahatannya. Perserikatan Bangsa-bangsa (PBB) menggolongkan penduduk usia 15-64 tahun sebagai tenaga kerja. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), di Indonesia digunakan penetapan umur maksimal, berdasarkan kenyataan bahwa dalam umur tersebut sudah banyak penduduk yang sudah bekerja atau mencari pekerjaan.

### **5.1.2. Pendidikan Formal**

Rata-rata pendidikan formal petani markisa dalam penelitian ini adalah 8,08 tahun dengan kisaran antara 6 sampai 9 tahun dengan persentase 86,956%. Menurut Mosher (1998) pendidikan formal bertujuan untuk mempersiapkan diri seorang petani untuk memasuki hidup sekarang maupun dimasa yang akan datang. Pendidikan juga berfungsi untuk meningkatkan keterampilan, kecerdasan, serta keuletan petani agar dapat mengelola usahatani dengan sebaik mungkin guna mendapatkan keuntungan dari setiap usahanya. Pendidikan seorang petani dapat mempengaruhi pola pikir bagaimana melakukan, mengelola serta meningkatkan kemampuan dalam usahatani agar tercapai tujuan yang diinginkan oleh petani tersebut. Selain itu petani juga bisa menimbang hal mana yang baik dilakukan untuk dapat lebih meningkatkan produksi usahatani markisa dan bisa meminimalkan dan memanfaatkan modal yang ada dengan hasil yang tetap memuaskan dan usahatani terus layak dijalankan.

### **5.1.3. Pengalaman Usahatani Markisa**

Keberhasilan seseorang dalam menjalankan kegiatan usahatani tidak hanya dapat ditunjang dari faktor seperti pendidikan formal dan non formal tetapi faktor pengalaman usahatani juga merupakan salah satu faktor penting yang harus dimiliki oleh petani. Jika dilihat dari tabel diatas pengalaman usahatani petani markisa konyal berada pada kisaran 5 – 15 tahun dengan rata-rata pengalaman 13,04 tahun. Pengalaman usahatani memberikan kecenderungan bahwa petani yang bersangkutan memiliki keterampilan yang relatif tinggi dan sebaliknya. Seorang petani akan cenderung belajar dari pengalamannya sehingga ia dapat mengetahui dan mempunyai gambaran seperti apa usahatani yang telah maupun yang akan ia jalankan demi pencapaian dan peningkatan produksi usahatani lebih baik lagi.

### **5.1.4. Jumlah Anggota Keluarga**

Jumlah anggota keluarga petani markisa konyal yang rata-rata adalah 3,78. Petani yang memiliki jumlah anggota keluarga yang banyak sebesar 73,913% dengan kisaran anggota keluarga 2 – 4 orang, sedangkan 26,086% memiliki jumlah anggota keluarga 5-7 orang. Jumlah anggota keluarga diambil dari besarnya tanggungan yang dibebankan kepada kepala keluarga seperti istri, anak, orang tua, dan anggota keluarga lainnya termasuk suami. Jumlah anggota keluarga yang menjadi tanggungan dapat menjadi motivasi petani terutama kepala keluarga untuk lebih giat dalam melaksanakan usahatannya agar dapat memenuhi kebutuhan keluarga. Selain itu anggota keluarga juga

dapat membantu dalam melaksanakan kegiatan usahatani sehingga mengurangi jumlah penggunaan tenaga kerja luar dan juga upah yang dikeluarkan untuk tenaga kerja.

#### 5.1.5. Luas Lahan

Lahan merupakan faktor penting yang tidak dapat dipisahkan dari kegiatan usahatani. untuk dapat menghasilkan produksi yang tinggi tentu saja petani harus memiliki lahan yang cukup luas. Berdasarkan Tabel 7 diatas rata-rata luas lahan petani markisa konyal adalah 0,78 Ha. Dengan lahan yang dimiliki oleh petani tersebut mereka dapat memanfaatkannya untuk menanam markisa konyal. Lahan seluas 0,78 Ha yang digunakan petani untuk menanam markisa konyal sudah dapat membantu perekonomian keluarga petani. Lahan tersebut mampu menampung lebih kurang sekitar 200 batang markisa yang dibudidayakan petani. Dari jumlah pohon markisa tersebut dapat menghasilkan buah yang maksimal dan dapat memberikan pendapatan untuk keluarga petani.

### 5.2. Penggunaan Faktor Produksi dan Biaya Usahatani Markisa Konyal

#### 5.2.1 Biaya Produksi Usahatani Markisa Konyal

Jumlah penerimaan dan benefit usahatani markisa konyal yang diusahakan oleh petani di Desa Arosuka tiap tahunnya dilakukan perhitungan biaya produksi dengan menjumlahkan komponen-komponen biaya yang terdapat dalam usahatani seperti biaya bibit, biaya pupuk, biaya pestisida, biaya tenaga kerja, biaya produksi usahatani markisa konyal dapat dilihat pada Tabel 8. Data lengkapnya dapat dilihat pada lampiran 13.

Tabel 8.Total Biaya Rata-Rata Produksi Usahatani Markisa Konyal di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok.

No.	Komponen Biaya Produksi	Biaya (Rp)	
		Ha/umur usahatani	Ha/tahun
1.	Biaya investasi		
	1. Bangunan	2.000.000	333.333
	2. Bibit markisa	1.521.379	253.563
	3. Pembersihan lahan	305.362	50.894
	4. Peralatan		
	a. Sprayer	37.836	6.306
	b. Cangkul	47.087	7.848
	c. Parang	18.391	3.065
	d. Sabit	32.126	5.354
	e. Gunting	99.564	16.594
	f. Tiang penyangga	727.824	121.304
	g. Paku	1.004.348	167.391
	h. Keranjang	303.780	50.630
	i. Tali rafia	187.826	31.304
	j. Kawat	2.456.522	409.420
	Jumlah biaya investasi	8.742.045	1.457.006
II.	Biaya operasional dan pemeliharaan		
	1. Pupuk		

	a. Kandang	1500	250
	b. Urea	19098	3.183
	c. TSP	18996	3.166
	d. KCL	19698	3.283
	2. Pestisida		
	a. Antiron	390.000	65.000
	b. Demolis	510.000	85.000
	3. Tenaga kerja	29.277.390	4.879.565
	4. Pajak lahan	156.520	5.217
	Jumlah biaya O&M	30.393.202	4.894.664
	Total Biaya	39.135.247	6.351.670

Sumber: Data Primer Diolah Tahun 2013

Berdasarkan Tabel 8 diatas dapat dilihat bahwa penggunaan biaya produksi pertahun untuk usahatani markisa konyal perhektar di Desa Arosuka yaitu sebesar Rp. 6.351.670/Ha/Thn. Dengan kata lain untuk melaksanakan kegiatan usahatani markisa konyal maka setiap tahunnya dibutuhkan biaya sebesar Rp. 6.351.670/Ha/Thn, sedangkan untuk biaya usahatani markisa konyal selama masa produksi yakni 5 tahun maka dibutuhkan biaya sejumlah Rp. 39.135.247/Ha/UT. Kegiatan usahatani markisa konyal memerlukan pengorbanan biaya produksi yang meliputi biaya investasi, operasional dan pemeliharaan sebesar Rp. 39.135.247/Ha/UT untuk perhektar usahatani markisa konyal yang diusahakan selama 5 tahun. Biaya tersebut meliputi biaya :

#### 1. Biaya Investasi

Biaya investasi adalah biaya awal yang ditanamkan oleh petani pada usahatani markisa konyal di Desa Arosuka. Biaya investasi terdiri dari biaya bangunan, biaya bibit, biaya pembersihan lahan serta biaya pembelian peralatan usahatani markisa konyal. Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa jumlah biaya yang dikeluarkan untuk bangunan adalah sebesar Rp. 2.000.000/Ha/UT untuk selama 5 tahun, sedangkan biaya bangunan untuk setiap tahunnya yaitu sebesar Rp.333.333/Ha/Thn yang harus dikeluarkan oleh petani.

Biaya pembersihan lahan juga harus diperhitungkan dalam kegiatan usahatani markisa konyal. Dari tabel diatas jumlah biaya pembersihan lahan yaitu sebesar Rp.305.362 selam 5 tahun, sedangkan untuk biaya rata-rata pembersihan lahan yaitu Rp.50.894/Ha/Thn perhektar yang harus dikeluarkan oleh petani.

Terlepas dari itu biaya bibit juga harus diperhitungkan dalam kegiatan usahatani markisa konyal. Kegiatan usahatani markisa konyal petani di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok sudah menggunakan bibit unggul. Bibit markisa konyal yang digunakan berupa bibit yang ditanam dari biji yang oleh petani bisa dibeli di kios



penjualan bibit dan ada juga yang didapat dari bantuan pemerintah Dinas Pertanian Kabupaten Solok.

Jumlah bibit yang digunakan petani dalam satu hektar lahan adalah berjumlah 500 batang. Usia bibit yang dapat ditanam yaitu pada saat berumur antara 4-6 bulan dengan ketinggian bibit 50 cm atau lebih. Jarak tanam yang digunakan petani markisa di Desa Arosuka adalah 3 m x 3 m dengan kedalaman lubang tanam 70 m x 70 m. Harga bibit markisa adalah Rp. 3.000/batang dengan demikian maka jumlah biaya bibit yang dikeluarkan petani adalah sebesar Rp. 1.521.379/Ha/UT yang mana biaya tersebut dikeluarkan pada tahun ke nol usahatni dilaksanakan, sedangkan rata-rata biaya bibit yang harus dikeluarkan petani adalah sebesar Rp. 256.563/Ha/Thn.

Selanjutnya biaya peralatan yang meliputi biaya pembelian sprayer, cangkul, sabit, parang, gunting, tiang penyangga, kawat, paku, keranjang, dan tali rafia. Biaya penggunaan peralatan yang harus dikeluarkan petani selama 5 tahun yakni sebesar Rp.4.915.304/Ha/UT, sedangkan untuk rata-rata biaya peralatan yang harus dikeluarkan petani adalah Rp.819.216/Ha/Thn. Secara rinci dapat dituliskan rata-rata biaya untuk pembelian sprayer adalah Rp. 6.306/Ha/Thn dengan rata-rata jumlah yang digunakan yaitu 1, untuk biaya cangkul Rp.7.848/Ha/Thn dengan rata-rata penggunaan 3, biaya parang Rp.3.065/Ha/Thn dengan rata-rata penggunaannya 2, biaya selanjutnya sabit yaitu Rp.5.354/Ha/Thn rata-rata penggunaan 2, biaya gunting sejumlah Rp.16.594/Ha/Thn rata-rata penggunaan 2, rata-rata biaya tiang penyangga Rp. 121.304/Ha/Thn dengan rata-rata penggunaan 404 batang, untuk biaya paku Rp.167.391/Ha/Thn, dengan rata-rata penggunaan 56Kg/Ha, sedangkan untuk biaya keranjang adalah Rp.50.630/Ha/Thn rata-rata penggunaan 5 buah, biaya tali rafia sebesar Rp.31.304/Ha/Thn, rata-rata jumlah penggunaan 16 Kg/Ha, dan untuk biaya kawat adalah sebesar Rp.409.420/Ha/Thn, dengan rata-rata jumlah penggunaan 164 Kg/Ha.

Jumlah biaya investasi yang harus dikeluarkan petani yaitu sebesar Rp. 8.742.045/Ha/UT untuk dapat melaksanakan kegiatan usahatni markisa konyal selama 5 tahun. Pengorbanan biaya tersebut harus dikeluarkan oleh petani untuk mengusahakan markisa konyal di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok.

## 2. Biaya Operasional dan Pemeliharaan

Biaya operasional merupakan biaya yang harus dikorbankan oleh petani selama 5 tahun kegiatan usahatni markisa konyal. Biaya ini meliputi biaya penggunaan pupuk, pestisida, biaya tenaga kerja, dan biaya ajak lahan yang harus dibayarkan oleh petani.

Pupuk yang digunakan petani dalam menjalankan usahatani markisa konyal ada dua jenis yaitu pupuk kandang dan pupuk buatan. Waktu pemberian kedua jenis pupuk ini berbeda. Pupuk kandang digunakan tahun pertama yaitu saat awal penanaman bibit markisa. Pupuk kandang dicampur dengan tanah didalam lubang tanam agar dapat menambah unsur hara yang dapat menyuburkan pertumbuhan markisa. Takaran pemberian pupuk kandang adalah 750 Kg/Ha dengan harga pembelian Rp. 1.500/Kg. Rata-rata biaya pupuk yaitu sebesar Rp.250 perhekar yang harus dibayarkan petani untuk usahatani markisa konyal.

Untuk pupuk buatan jenis yang digunakan adalah pupuk urea, TSP, dan KCL yang memiliki perbandingan 2:2:1 yaitu sebesar 100gr/pohon TSP, 100gr/pohon KCL, dan 50gr/pohon Urea, untuk penggunaan pupuk pada tahun pertama diberikan selama umur ekonomis tanaman markisa yaitu umur 1-5 tahun dengan tingkat dosis bertambah setiap tahunnya. Pemupukan dilakukan rutin setiap empat bulan sekali. Berdasarkan Tabel 8 diketahui bahwa rata-rata biaya pupuk buatan sebesar Rp.9.632 /Ha.

Jenis pestisida yang digunakan petani untuk memberantas penyakit pada tanaman markisa konyal adalah demolis dan antiron. Penggunaan pestisida tersebut dilakukan jika ada tanda-tanda atau gejala tanaman markisa terserang penyakit seperti bintik hitam pada buah markisa akibat serangan lalat buah. Berdasarkan tabel dapat diketahui bahwa jumlah biaya pestisida yang dikeluarkan petani selama musim tanam markisa konyal adalah Rp. 150.000/Ha.

Biaya operasional selanjutnya yaitu pembayaran pajak lahan. Jumlah biaya pajak lahan perhektar usahatani markisa konyal yaitu Rp.156.520/Ha/UT. biaya tersebut merupakan biaya yang harus dibayarkan selama 5 tahun kegiatan usahatani markisa konyal. Sedangkan biaya pajak lahan pertahun yang harus dikeluarkan petani adalah sejumlah Rp. 5.217/Ha/Thn.

Usahatani markisa konyal juga menarik tenaga kerja, baik tenaga kerja luar maupun dalam keluarga yang diperlukan untuk pengolahan dan persiapan lahan, panen serta pascapanen. Dengan berkembangnya usahatani markisa konyal ke depan, maka terdapat kesempatan bekerja bagi tenaga kerja produktif yang ada di sekitar daerah penelitian. Pada tabel diatas dapat kita lihat bahwa biaya penggunaan tenaga kerja yaitu sebesar Rp. 29.277.390/Ha/UT, dengan rata-rata biaya yang harus dikeluarkan adalah Rp. 4.879.565/Ha/Thn. Kebutuhan tenaga kerja usahatani markisa konyal di Desa Arosuka dapat dilihat pada Tabel 9. Berikut (data selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 8 dan 9). :

Tabel 9. Penggunaan tenaga kerja usahatani markisa konyal di Desa Arosuka

No.	Uraian	TKDK					TKLK				
		HOK Pria	HOK Wanita	Upah Pria	Upah Wanita	Total upah	HOK Pria	HOK Wanita	Upah Pria	Upah Wanita	Total upah
1.	Pengolahan lahan	89	79	3.560.000	2.370.000	5.930.000	248	109	9.920.000	3.270.000	13.190.000
2.	Pembuatan lubang tanam	98	62	3.920.000	1.860.000	5.780.000	175	100	7.000.000	3.000.000	10.000.000
3.	Pemupukan dasar	33	44	1.320.000	1.320.000	2.640.000	48	70	1.920.000	2.100.000	4.020.000
4.	Penanaman	45	40	1.800.000	1.200.000	3.000.000	78	95	3.120.000	2.850.000	5.970.000
5.	Pemasangan ajir	41	34	1.640.000	1.020.000	2.660.000	69	56	2.760.000	1.680.000	4.440.000
6.	Pemangkasan	33	32	1.320.000	960.000	2.280.000	69	64	2.760.000	1.920.000	4.680.000
7.	Penyiangan	31	31	1.240.000	930.000	2.170.000	53	69	2.120.000	2.070.000	4.190.000
8.	Pemupukan 1	36	61	1.440.000	1.830.000	3.270.000	36	61	1.440.000	1.830.000	3.270.000
9.	Pemupukan 2	30	32	1.200.000	960.000	2.160.000	47	57	1.880.000	1.720.000	3.590.000
10.	Pemupukan 3	33	30	1.320.000	900.000	2.220.000	48	47	1.920.000	1.410.000	3.330.000
11.	Penyemprotan	28	24	1.120.000	720.000	1.840.000	53	43	2.120.000	1.290.000	3.410.000
12.	Panen	39	46	1.560.000	1.380.000	2.940.000	84	84	3.360.000	2.520.000	5.880.000
13.	Pengangkutan	23	12	920.000	360.000	1.280.000	36	21	1.440.000	630.000	2.070.000
14.	Pasca panen (sortasi)	32	37	1.280.000	1.110.000	2.390.000	48	57	1.920.000	1.710.000	3.630.000
	Jumlah	591	564	23.640.000	16.920.000	40.560.000	1092	933	43.680.000	27.990.000	71.670.000

Penggunaan tenaga kerja dalam kegiatan usahatani mengandalkan tenaga kerja dalam keluarga dan tenaga kerja luar keluarga. Tenaga kerja yang diperlukan pada usahatani markisa konyal adalah meliputi tenaga kerja untuk pengolahan dan persiapan lahan, pemeliharaan sampai panen serta pascapanen. Ini membuktikan bahwa usahatani markisa konyal mampu menarik tenaga kerja terutama dari luar keluarga. Dengan berkembangnya usahatani markisa konyal kedepan, maka terdapat kesempatan bekerja bagi tenaga kerja produktif yang ada di Desa Arosuka. Selain itu upah tenaga kerja pria dan wanita juga berbeda yaitu pria Rp.40.000/HOK sedangkan wanita Rp. 30.000/HOK. penggunaan tenaga kerja luar keluarga lebih banyak dibanding tenaga kerja dalam keluarga karena didalam keluarga tidak semua anggota keluarga bisa bekerja untuk itu diperlukan bantuan dari tenaga luar keluarga baik yang ahli maupun yang belum terlatih. Dengan adanya bantuan dari tenaga kerja luar keluarga akan mempercepat dan memperlancar proses usahatani markisa konyal. Biaya tenaga kerja merupakan hal yang perlukan diperhatikan oleh petani karena dengan jumlah biaya yang cukup untuk membayar tenaga kerja maka kegiatan usahatani markisa konyal dapat berjalan sesuai harapan. Biaya paling besar dalam kegiatan usahatani markisa konyal adalah biaya untuk tenaga kerja dan perawatan tanaman. Dari tabel yang disajikan diatas dapat kita lihat bahwa biaya tenaga kerja paling besar yaitu pada pengolahan lahan sebesar Rp. 13.190.000/UT, sedangkan biaya paling kecil yaitu pada pengangkutan sebesar Rp. 2.070.000/UT.

Akumulasi biaya operasional dan pemeliharaan yang dikeluarkan oleh petani markisa konyal di Desa Arosuka untuk perhektar dibutuhkan biaya sejumlah Rp. 41.129.018/Ha/UT. Biaya tersebut dikeluarkan untuk pembelian pupuk, pestisida, pembayaran pajak lahan serta untuk upah tenaga kerja usahatani markisa konyal. Sedangkan akumulasi biaya operasional dan pemeliharaan yang dikeluarkan petani setiap

tahunnya yaitu Rp. 6.833.967/Ha/Thn. Total biaya antara biaya investasi dan biaya operasinal serta pemeliharaan merupakan biaya produksi. Biaya produksi usahatani markisa konyal di Desa Arosuka perhektar yaitu sebesar Rp. 49.933.017/Ha/UT, biaya tersebut merupakan biaya yang dibayarkan petani selama 5 tahun kegiatan usahatani markisa konyal. Sedangkan biaya produksi setipa tahunnya sejumlah Rp. 8.301.299/Ha/Thn. Biaya tersebut menjelaskan pengorbanan yang dikeluarkan petani markisa konyal setipa tahun untuk biaya investasi, operasional serta pemeliharaan dalam kegiatan usahatani markisa konyal di Desa Arosuka.

### 5.3. Produksi dan Penerimaan

Untuk mengetahui rata-rata nilai produksi dan besarnya penerimaan usahatani markisa konyal dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 10. Total rata-rata produksi dan penerimaan usahatani markisa konyal di Desa Arosuka berdasarkan strata umur markisa konyal

No.	Umur markisa (tahun)	Penerimaan (Rp/Ha)
1.	1 Tahun	125.000.000
2.	2 Tahun	75.000.000
3.	3 Tahun	33.000.000
4.	4 Tahun	62.000.000
5.	5 Tahun	29.500.000
6.	5,5 Tahun	17.000.000
<b>Jumlah Total</b>		<b>341.500.000</b>

Sumber : Hasil Olahan Data Primer

Berdasarkan Tabel 10 diketahui total rata-rata penerimaan markisa konyal adalah sebesar Rp. 341.500.000/Ha, dengan tingkat harga pada saat penelitian berlangsung sebesar Rp. 10.000/Kg (lampiran 12).

### 5.4. Analisis Kelayakan

#### 5.4.1. Analisis Kelayakan Finansial

Kriteria investasi digunakan untuk mengetahui layak atau tidaknya usahatani markisa konyal dilakukan. Adapun kriteria yang digunakan untuk mengetahui kelayakan tersebut adalah *Gross B/C Ratio*, *Net B/C Ratio*, *NPV*, dan *IRR*. Sebelum melakukan analisis sebaiknya diketahui jumlah biaya, penerimaan, dan tingkat suku bunga. Dalam penelitian ini *discount rate* yang digunakan sebesar 6%. Selanjutnya untuk mengetahui nilai sekarang digunakan data *present value*. Berdasarkan lampiran 14 dapat diketahui bahwa nilai *Gross B/C Ratio*, *Net B/C Ratio*, *NPV*, dan *IRR* adalah seperti pada tabel 11.

Tabel 11. Perincian kelayakan investasi usahatani markisa konyal di Desa Arosuka selama 5 Tahun

No	Uraian	Total	Kriteria	Nilai
1.	Benefit kotor	65.073.333	Net B/C Ratio	2,29
2.	Biaya (Cost)	40.094.539	Gross B/C Ratio	1,59
3.	Discount factor 6%	5,2124	NPV	21.142.044
4.	Investasi	8.742.045	IRR	38,47%
5.	O & M	31.352.494		
6.	PV Gross B	56.968.845		
7.	PV Gross C	35.826.802		
8.	PV Net B-C (+)	37.453.195		
9.	PV Net B-C (-)	16.311.151		
10.	Benefit bersih	24978794		
11.	Discount factor 11%	4,695		
12.	NPV (11%)	18.425.526		
13.	Discount factor 12%	4,6048		
14.	NPV (12%)	17.945.230		

Sumber : Data Primer Diolah Tahun 2013 (Lampiran 14)

Dari Tabel 11 diatas dapat kita ketahui nilai *Net B/C*, *Gross B/C*, *NPV*, dan *IRR*. Usahatani markisa di Desa Arosuka layak untuk diusahakan apabila memenuhi kriteria kelayakan finansial usahatani. Penjelasan tentang kriteria-kriteria tersebut akan lebih rinci diuraikan pada pembahasan sebagai berikut :

#### 1. *Gross B/C Ratio*

Nilai dari *Gross B/C ratio* diperoleh dari perbandingan antara Nilai *present value* arus *benefit* kotor dengan *present value* arus biaya. Usahatani markisa konyal layak diusahakan apabila nilai *Gross B/C ratio* lebih dari satu dan tidak layak diusahakan apabila nilai *Gross B/C ratio* kurang dari satu. Berdasarkan hasil yang didapat pada tabel 11 dengan tingkat *discount rate* 6%, maka diketahui jumlah PV arus *benefit* kotor sebesar Rp. 65.073.333 dan jumlah PV arus biaya sebesar Rp. 40.094.539. Dengan demikian nilai *gross B/C ratio* yang diperoleh adalah sebesar 1,59. Yang mana nilai *gross B/C ratio* lebih besar dari satu maka usahatani markisa konyal didaerah penelitian layak dilakukan. Dimana setiap pengorbanan biaya produksi Rp. 1 akan memberikan penerimaan sebesar Rp. 1,59. Biaya produksi yang dikeluarkan dalam usahatani markisa konyal terdiri dari biaya investasi dan biaya operasional.

Biaya investasi misalnya biaya pembelian peralatan dan bibit. Jika biaya pembelian peralatan meningkat serta umur ekonomis peralatan menurun maka jumlah biaya penyusutan akan semakin kecil. Hal ini akan membuat pengeluaran petani semakin bertambah untuk biaya pembelian peralatan. Selain itu jika biaya pembelian bibit juga ikut naik maka akan menambah biaya investasi yang dikeluarkan. Secara otomatis juga akan

mempengaruhi apakah usahatani markisa konyal masih layak untuk diusahakan atau tidak. Jika biaya yang dikeluarkan secara kontinyu meningkat maka petani bisa saja mengalami kerugian dan sebaliknya jika biaya yang dikeluarkan lebih kecil maka keuntungan yang diperoleh akan meningkat dari biasanya.

## 2. *Net B/C Ratio*

Jika ingin mendapatkan nilai *Net B/C Ratio* terlebih dahulu mendapatkan selisih antara benefit dengan cost sehingga diperoleh nilai benefit bersih. Nilai benefit bersih yang didapat dikalikan dengan *discount rate* 6%, sehingga diperoleh PV(+) dan PV (-). Perbandingan antara nilai PV(+) dan PV (-) merupakan nilai *Net B/C Ratio*. Berdasarkan tabel 11 didapat nilai PV (+) sebesar Rp. 35.826.802 dan PV(-) sebesar Rp. 37.453.195 sehingga diperoleh nilai *Net B/C Ratio* yang berarti untuk satu rupiah yang diinvestasikan akan memberikan manfaat sebesar Rp. 2,29 dari biaya yang dikeluarkan. Nilai *Net B/C Ratio* lebih dari 1 maka usahatani markisa konyal layak untuk diusahakan.

Biaya investasi yang dikeluarkan tersebut bisa saja mengalami kenaikan sewaktu-waktu sehingga akan mempengaruhi manfaat yang dihasilkan dari kegiatan usahatani markisa konyal. Jika manfaat yang didapat lebih kecil maka usahatani markisa konyal tidak dapat dilanjutkan karena petani mengalami kerugian tetapi sebaliknya jika manfaat yang didapat jauh lebih besar maka usahatani markisa konyal dapat terus dijalankan untuk memperoleh keuntungan yang berlipat.

## 3. *Net Present Value*

*Net Present Value* sebagai selisih antara nilai bersih dari manfaat dan biaya pada setiap tahun kegiatan usaha. Jika  $NPV > 0$ , berarti usaha tersebut layak dilakukan dan tidak layak untuk diusahakan apabila nilai *NPV* kurang dari nol, jika tetap diusahakan dengan nilai *NPV* tersebut, maka petani akan mengalami kerugian. Berdasarkan tabel 15 dengan tingkat suku bunga 6% diketahui bahwa PV arus manfaat kotor sebesar Rp. 56.968.845 dan jumlah PV arus biaya sebesar Rp. 35.826.802 maka diperoleh NPV sebesar Rp. 21.142.044 . nilai NPV yang didapat lebih besar dari nol maka usahatani markisa konyal layak untuk diusahakan, karena usahatani markisa konyal yang dijalankan memberikan keuntungan terhadap investasi yang ditanamkan.

Sejumlah biaya investasi yang dikeluarkan untuk usahatani markisa konyal setiap tahunnya pada kenyataannya tidaklah sama. Ada sejumlah biaya yang mengalami kenaikan dan juga ada yang tetap. Jika kenaikan pembelian biaya investasi seperti bibit hanya sedikit maka tambahan biaya pengeluaran juga tidak akan terlalu banyak sehingga masih bisa memberikan keuntungan dalam kegiatan usahatani markisa. Tetapi sebaliknya jika harga bibit jauh meningkat dari biasanya maka jumlah biaya yang dikeluarkan petani juga semakin banyak. Hal ini akan membuat petani harus berkorban lebih besar untuk kelancaran usahatannya dan juga bisa membuat petani berhenti dari kegiatan usahatannya karena tidak menerima manfaat atau keuntungan dari investasi yang ditanamkan.

#### 4. *Internal Rate Of Return*

*Internal Rate of Return* (IRR) adalah tingkat suku bunga (*discount rate*) pada saat NPV sama dengan nol. Nilai IRR yang lebih besar atau sama dengan tingkat diskonto yang telah ditentukan, maka usaha tersebut layak diusahakan. Hasil penelitian dan perhitungan menunjukkan nilai NPV pada tingkat *discount factor* 11 % yakni sebesar Rp 18.425.526, dan nilai NPV pada tingkat *discount factor* 12 % yakni sebesar Rp 17.945.230. Dengan tingkat *discount factor* tersebut dan dilakukan perhitungan, didapat nilai IRR sebesar 38,47%. Usahatani markisa konyal di daerah penelitian layak diusahakan karena nilai IRR lebih dari tingkat *discount factor* yang digunakan.

Semakin tinggi nilai *discount factor* yang digunakan maka nilai yang diperoleh akan semakin kecil dan sebaliknya. Nilai *discount factor* ditentukan dengan cara coba-coba. Jika nilai yang didapat lebih kecil dari *discount factor* maka harus dicoba lagi dengan nilai *discount factor* yang lain sampai didapat nilai IRR yang lebih besar dari *discount factor* yang ditentukan.

#### 5.4.2. Analisis Sensitivitas

Tujuan dilakukan analisis sensitivitas adalah untuk mengetahui kemungkinan yang akan terjadi terhadap hasil analisis usahatani bila ada suatu kesalahan atau perubahan dalam dasar penghitungan. Dalam hal ini ada beberapa aspek yang diteliti yaitu biaya produksi naik sebesar 4,97% menurut BPS Sumatera Barat dan 4,57% menurut BPS nasional, harga produk turun hingga 15%, ini berdasarkan data yang didapat dilapangan dan jumlah produksi turun sebesar 20% menurut penuturan petani berdasarkan informasi dari Padang Ekspres. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 12 dibawah ini :

Tabel 12. Analisis Sensitivitas Terhadap Biaya, Harga, dan Produksi

No	Komponen Analisis	Kriteria Investasi				Kesimpulan
		Gross B/C	NPV	IRR	Net B/C	
1.	Harga produksi naik 4,57%	1,52	19.504.759	37,04%	2,29	Layak
	Harga produksi naik 4,97%	1,51	19.361.452	36,91%	2,14	Layak
2.	Harga produk turun 15%	1,56	20.110.578	30,66%	2,12	Layak
3.	Produksi turun 20%	1,46	16.820.143	28,5%	2,29	Layak

Sumber :Data Primer Diolah Tahun 2013

Dari Tabel 12 dapat diketahui bahwa kenaikan biaya produksi 4,57% sampai 4,97% pada kondisi ini usahatani markisa konyal masih layak untuk dilakukan. Hasil ini didasarkan pada kriteria kelayakan yang digunakan dalam penelitian ini. Kenaikan biaya produksi yang terjadi masih memberikan keuntungan jika usahatani markisa konyal tetap dijalankan. Selain itu terjadinya penurunan harga produk dipasaran dapat disebabkan beberapa hal diantaranya menurunnya kualitas dan kuantitas produk serta persaingan antar pedagang dipasaran. Dari hasil yang didapat penurunan harga produk sebesar 15% kegiatan usahatani markisa konyal masih layak untuk diusahakan. Karena harga yang turun masih dapat menutupi biaya-biaya yang dikeluarkan saat melakukan usahatani. Dari tabel juga dapat dilihat bahwa penurunan produksi hingga 20% usahatani markisa konyal masih layak untuk dijalankan. Penurunan produksi dapat terjadi karena tanaman markisa konyal terserang hama dan penyakit serta keadaan cuaca yang tidak menentu.

Analisis sensitivitas yang pertama yaitu kenaikan biaya produksi sebesar 4,57% menurut BPS nasional dan 4,97% menurut BPS Sumatera Barat. Kenaikan biaya produksi sebesar 4,57% nilai Net B/C menghasilkan angka 2,29 yang menunjukkan bahwa setiap pengorbanan biaya Rp.1 maka akan menghasilkan penerimaan sebesar Rp 2,29, nilai Gross B/C juga menunjukkan kriteria kelayakan dengan hasil yang diperoleh yaitu 1,52 lebih besar dari 1. Nilai tersebut menjelaskan bahwa biaya sebesar Rp.1 akan menghasilkan benefit kotor sebesar Rp.1,52. Nilai NPV pada tingkat biaya produksi 4,57% juga lebih besar dari nol. Nilai NPV sebesar Rp. 19.504.759 menjelaskan bahwa dengan discount faktor 6% dan terjadi kenaikan biaya produksi sebesar 4,57% untuk jangka waktu 5 tahun pelaksanaan akan menghasilkan manfaat bersih tambahan sebesar Rp19.504.759. Nilai IRR pada kenaikan biaya produksi 4,57% yaitu sebesar 37,04%. Nilai tersebut lebih besar dari diskon faktor yang digunakan yakni 11 dan 12%. Berdasarkan kriteria yang diujikan usahatani markisa konyal masih layak dilakukan pada tingkat kenaikan biaya produksi sebesar 4,57%.

Pada tingkat kenaikan biaya produksi 4,97% berdasarkan BPS daerah Sumatera Barat diperoleh nilai Net B/C sebesar 2,14 menunjukkan bahwa nilainya lebih besar dari 1 dan usahatani markisa konyal layak untuk diusahakan. nilai Gross B/C juga menunjukkan



kriteria kelayakan dengan hasil yang diperoleh yaitu 1,51 lebih besar dari 1. Nilai tersebut menjelaskan bahwa biaya sebesar Rp.1 akan menghasilkan benefit kotor sebesar Rp.1,51. Nilai NPV pada tingkat biaya produksi 4,57% juga lebih besar dari nol. Nilai NPV sebesar Rp. 19.361.452 menjelaskan bahwa dengan discount faktor 6% dan terjadi kenaikan biaya produksi sebesar 4,97% untuk jangka waktu 5 tahun pelaksanaan akan menghasilkan manfaat bersih tambahan sebesar Rp19.361.452. Nilai IRR pada kenaikan biaya produksi 4,57% yaitu sebesar 36,91%. Berdasarkan kriteria yang diujikan usahatani markisa konyal masih layak dilakukan pada tingkat kenaikan biaya produksi sebesar 4,97%.

Biaya produksi yang dikeluarkan meliputi biaya investasi dan biaya operasional. Biaya investasi misalnya biaya pembelian bangunan, biaya bibit, dan biaya peralatan. Selain itu biaya operasional terdiri dari biaya pembelian pupuk, pestisida, serta pajak lahan dan tenaga kerja. Jika sejumlah biaya tersebut mengalami kenaikan maka pengeluaran petani juga akan bertambah. Biaya produksi sangat mempengaruhi kelancaran usahatani markisa konyal. Kenaikan biaya produksi yang lebih tinggi akan mempengaruhi nilai kriteria investasi yang dapat menyebabkan usahatani tidak layak untuk dilakukan. Misalnya kenaikan biaya operasional bisa disebabkan oleh kelangkaan pupuk yang seringkali terjadi karena adanya penimbunan dari distributor sehingga harga jual pupuk melambung naik. Jika keadaan ini berlangsung secara kontinyu maka petani akan mengalami kerugian dan usahatani markisa konyal tidak dapat terus dijalankan. Dan sebaliknya jika biaya produksi menurun maka keuntungan yang diperoleh petani jauh lebih meningkat. Harga pupuk 2 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel 13 dibawah ini :

Tabel 13 Rata-Rata Harga Pupuk di Kabupaten Solok Tahun 2013

Tahun		Jenis pupuk					
		Urea	TSP	KCL	NPK	ZA	An Organik
2012	HET (Rp/kg)	1600	2500	2000	2300	2400	500
	Harga distributor (Rp/kg)	2000	3000	2400	2700	2700	800
	Harga pengecer (Rp/kg)	2500	3500	3000	3200	3400	1200
	Harga petani (Rp/kg)	3000	3700	3500	3500	4300	1500
2013	HET (Rp/kg)	1800	2700	2200	2500	2500	500
	Harga distributor (Rp/kg)	2300	3200	2700	2800	2800	1000
	Harga pengecer (Rp/kg)	3000	3800	3500	3400	3600	1200
	Harga petani (Rp/kg)	3500	4200	3700	3700	4500	1500

Sumber : Komisi Pengawasan Pupuk dan Pestisida Kabupaten Solok 2013

Penggunaan kriteria harga jual produk turun 15% dikarenakan keadaan yang ada dilapangan dan juga menurut pengakuan petani. Hal ini menjadi alasan peneliti untuk menghitung analisis sensitivitas dengan tingkat 15%. Pada tingkat penurunan harga produk

15% diperoleh nilai Net B/C sebesar 2,12 yang mana angka tersebut lebih besar dari satu dan usahatani markisa konyal masih layak untuk dijalankan. Nilai Gross B/C ratio didapat sebesar 1,56 yang menjelaskan bahwa pengorbanan biaya Rp 1 maka akan didapat manfaat kotor sebesar Rp 1,56. Nilai NPV dengan penurunan harga 15% diperoleh sebesar 20.110.578 yang menyatakan usahatani markisa konyal masih layak diusahakan. Sedangkan nilai IRR diperoleh sebesar 30,66% melebihi diskon faktor yang ditetapkan.

Penurunan harga jual produk bisa disebabkan melimpahnya jumlah produksi yang dihasilkan serta adanya persaingan dipasaran. Pada kenyataannya banyak yang menanam markisa maka produksi juga akan bertambah banyak dari pada markisa ditahan dan lama kelamaan mengalami kebusukan lebih baik petani menjual dengan harga jauh lebih kecil dari biasanya guna menghindari kerugian yang lebih tinggi. Setelah itu sampai dipasar para pedagangpun mengalami persaingan antar sesamanya. Banyaknya buah markisa yang beredar dipasaran membuat harga markisa turun, jika markisa masih tetap dijual dengan harga biasa sementara pedagang lain menurunkan harga maka produk tidak akan terjual. Oleh karena itu pedagang lain juga ikut menurunkan harga jual markisa.

Tabel 14. Rata-Rata Harga Produsen dan Eceran Markisa Di Kabupaten Solok Tahun 2012

Komoditi	Harga/Bulan (Rp/Kg)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agus	Sept	Okt	Nov	Des
Markisa/ produsen	1000 0	1000 0	10000	1150 0	1200 0	12000	1000 0	8500	8500	8500	100 00	900 0
Markisa/ eceran	1500 0	1500 0	15000	1600 0	2000 0	18000	1200 0	1000 0	10000	1200 0	150 00	150 00

Sumber : Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Solok 2012

Berdasarkan Tabel 14, menunjukkan bahwa rata-rata harga markisa di Kabupaten Solok cenderung mengalami perubahan harga baik di tingkat produsen maupun pengecer . perubahan harga paling tinggi terlihat pada bulan Juli sampai Oktober . Perubahan harga menyebabkan petani sulit menentukan jumlah pendapatan yang mereka terima. Pemasaran merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam kegiatan pertanian karena dengan proses pemasaran petani dapat memperoleh hasil dan keuntungan dari kegiatan pertanian yang telah dilakukan.

Penurunan produksi dapat terjadi karena tanaman markisa konyal terserang hama dan penyakit serta keadaan cuaca yang tidak menentu. Berkurangnya tanaman markisa akibat mati juga menyebabkan penurunan jumlah produksi yang dihasilkan. Kondisi lahan yang rusak akibat letusan Gunung Talang tahun 2005 lalu menyebabkan tanah untuk lahan usahatani markisa kehilangan unsur hara. Tanah yang bercampur abu vulkanik membuat unsur hara dan mikro organisme yang ada di dalam tanah mati. Oleh karena itu lahan usahatani markisa kritis dan tidak sesuai untuk usahatani markisa, untuk mengatasinya petani harus menambahkan pupuk kandang sebagai penyubur tanah dan menambah unsur

hara. Akibat lahan yang kurang cocok untuk usahatani markisa produksi markisa pun mengalami penurunan dari tahun ke tahun. Dibawah ini disajikan produksi markisa konyal 6 tahun terakhir.

Tabel 15 Rata-Rata Produksi Markisa Konyal di Desa Arosuka

Tahun	Luas lahan (Ha)	Produksi (Ton)
2008	182	2678,98
2009	150	2287,76
2010	153	2346,9
2011	131	1486,7
2012	99	987,542

Sumber : UPTP Pertanian dan Perikanan Kecamatan Gunung Talang Tahun 2011

Dari tabel diatas terlihat produksi markisa konyal terutama di Desa Arosuka mengalami penurunan. Hal ini mengakibatkan pendapatan petani juga berkurang. Sementara itu biaya produksi kadang kala tidak stabil dan seringkali mengalami kenaikan. Dengan kondisi yang seperti ini tidak jarang petani mengalami kerugian dan malah ada petani yang lebih memilih untuk pindah ke komoditi lain yang lebih menguntungkan dan bisa memenuhi kebutuhan hidup keluarga mereka.

Uji sensitivitas yang digunakan yaitu penurunan jumlah produksi sebesar 20%. Nilai Net B/C pada tingkat penurunan produksi 20% yaitu sebesar 1,46 yang menjelaskan bahwa setiap pengorbanan Rp 1. Maka akan mendapatkan manfaat sebesar Rp 1,46 dan dengan kata lain usahatani markisa konyal juga layak untuk dijalankan. Nilai Gross B/C ratio didapat sebesar 2,29 yang menjelaskan bahwa pengorbanan biaya Rp 1 maka akan didapat manfaat kotor sebesar Rp 2,39. Nilai NPV dengan penurunan produksi 20% diperoleh sebesar 16.820.143 yang menyatakan usahatani markisa konyal masih layak diusahakan. Sedangkan nilai IRR diperoleh sebesar 28,5% melebihi diskon faktor yang ditetapkan. Hasil perhitungan dengan berbagai kriteria finansial yang digunakan menjelaskan bahwa usahatani markisa konyal masih layak untuk diusahakan.

## **VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Secara finansial usahatani markisa konyal di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok layak untuk diusahakan. Hal ini berpedoman pada kriteria yang telah ditentukan dengan discount rate 6% yang terlihat dari nilai Gross B/C Ratio sebesar 1,56 nilai Net B/C Ratio 2,29 nilai NPV sebesar Rp. 21.142.044 dan nilai IRR sebesar 38,47%.
2. Dari hasil analisis sensitivitas dengan kenaikan harga faktor produksi sebesar 4,57% dan 4,97%, penurunan harga produk 15% serta penurunan jumlah produksi sebesar 20% , maka usahatani markisa konyal masih layak untuk diusahakan.

### **6.2 Saran**

Usahatani markisa konyal tetap harus dipertahankan meskipun hasil yang diperoleh mulai menurun karena dari usahatani markisa konyal inilah awal mulanya memberikan pendapatan bagi petani dan lapangan pekerjaan bagi masyarakat sekitar. Campur tangan pemerintah juga lebih diperlukan misalnya dalam memberikan penyuluhan kepada para petani dan memberikan dukungan serta semangat kepada petani untuk tetap menjalankan usahatani markisa konyal agar buah yang kaya vitamin dan serat serta manis dan legit ini tidak hilang begitu saja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardina, Cening, 2009. *Studi Kelayakan Usahatani Jeruk Keprok di Kecamatan Banjar Kabupaten Buleleng*. Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan Vol 5 No 1 Maret 2009 Hal 29-39
- Arsyad dkk, 1985, dalam Soekartawi, 1999, Agribisnis Teori dan Aplikasinya, Jakarta, PT Raja Grafindo Persada.
- Buharman, 2004. Kelayakan Finansial Integrasi Markisa, Kopi Dan Sayuran Dikawasan Air Dingin Kabupaten Solok.
- Badan Pusat Statistik. 2012. *Kabupaten Solok Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok. <http://www.bps.go.id>. [18 April 2012]
- Gittnger, J.P. 1986. *Analisis Ekonomi Proyek-Proyek Pertanian*. UI-Press. Jakarta
- Gray. 1992. *Pengantar Evaluasi Proyek Edisi Kedua*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Husnan, S. dan Suwarsono, M. 2000. Studi Kelayakan Proyek. Edisi ke-4. Yogyakarta : Unit Penerbit dan Percetakan.
- Hosen, N.,Buharman B.,Nasrun D.dan Zul Irfan,1996. Kelayakan Usaha dan Tataniaga Markisa (*Passiflora ligularis*) di Alahan Panjang, Solok Sumatera Barat.
- Jayaputra, T, SE, 2008. *Tataniaga Komoditi Markisa Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok*. Jurnal Bisnis dan Perdagangan Vol 1- Juli 2008 :77-87. Solok Sumatera Barat.
- Kadariah L, Karlina, dan C. Gray. 1978. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.
- Kadariah L, Karlina, dan C. Gray. 1999. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Edisi revisi. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta
- Kasmir dan Jakfar. 2003. *Studi Kelayakan Bisnis*. Kencana, Jakarta
- Kuntjoro, H. Zainuddin Sri Drs, MPsi. (2002). *Komitmen Organisasi*. Jakarta. <http://www.e-psikologi.com/masalah/250702.htm>
- Kotler. 1992. Manajemen Pemasaran. Liberty. Yogyakarta
- Lesmana, dina. 2009. *Analisis Kelayakan Jeruk Keprok di Kabupaten Kutai Timur*. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Vol 6 No 1. 2009 :36-43. Samarinda
- Manulu, Herianto.2007. *Analisis Finansial Usahatani Wortel (Studi Kasus Desa Suka Dame, Kecamatan Tiga Panah, Kabupaten Karo)*.USU Repository. Medan
- Morton, J. 1987. Passionfruit. p. 320-328. In Morton, J.F.(Ed). *Fruits of Warm Climates*. Miami, FL. <http://www.hort.purdue.edu/newcrop/morton/passionfruit.html> [10 September 2008].
- Mubyarto. 1989. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Lembaga Pendidikan dan Penerangan

Ekonomi dan Sosial. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Mulyono, Hari. 2012. *Studi Kelayakan Usahatani Pala (Myristica fragrans houtt) di Kecamatan Kepahiang Kabupaten Kepahiang*. Skripsi Agribisnis. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu (Tidak dipublikasikan)

Nazir, M. 1999, *Metode Penelitian*, Cetakan Ketiga, Jakarta, Ghalia Indonesia.

Pantastico, E. R. B., 1993. Fisiologi Pasca Panen, Penanganan dan Pemanfaatan Buah-Buahan dan Sayuran Tropika dan Subtropika. Terjemahan Komeriyani. UGM Press, Yogyakarta.

Ruliarti, Masni. 2011. *Studi Kelayakan Pengembangan Usahatani Melon (Cucumis Melo L) di Desa Transbangdeps Tanah Rekah Kabupaten Mukomuko*. Skripsi Agribisnis. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu (Tidak dipublikasikan)

Soekartawi, 1999, Agribisnis Teori dan Aplikasinya, Jakarta, PT. Raja Grafindo Persada.

Umar, Husein. 1999. *Metodologi Penelitian Aplikasi dalam Pemasaran*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Verheij, E.M.W. dan R.E. Coronel, 1997. Sumber Daya Nabati Asia Tenggara, Buah-buahan yang Dapat Dimakan. Terjemahan S. Somatmadja. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Wahib, Abdul. 2009. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Anggur Prabu Bestari Di Kota Probolinggo Jawa Timur. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.

Waitlem. 2001. *Budidaya Markisa Manis*. Penerbit Adicipta Karya Nusa. 83 hal

Winardi, 1991. Marketing dan Perilaku Konsumen. Bandung. Mandar Maju.

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

Lampiran 1 Surat Keterangan Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN SOLOK**  
**KECAMATAN GUNUNG TALANG**  
**DESA AROSUKA**

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : - / - / AS/2013

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Darmis  
Jabatan : Kepala desa

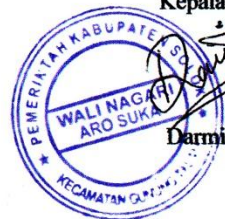
Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa dibawah ini :

Nama : Karmila  
NPM : E1D009061  
Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas : Pertanian

Telah melaksanakan penelitian dengan judul “Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Markisa Konyal (*Passiflora ligularis*) di Desa Arosuka Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat” di mulai tanggal 20 Mei 2013- 10 Juni 2013

Demikianlah surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Arosuka, 10 Juni 2013  
Kepala desa





**KUISIONER PENELITIAN MAHASISWA**

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI MARKISA KONYAL  
(*Passiflora ligularis*) DI DESA AROSUKA KECAMATAN GUNUNG TALANG  
KABUPATEN SOLOK PROVINSI SUMATERA BARAT**



**Hari/Tanggal :**  
**No Responden :**  
**Nama Responden :**  
**Desa/Kecamatan :**  
**Enumerator :**

**PROGRAM STUDY AGRIBISNIS  
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS BENGKULU  
2013**

## DAFTAR PERTANYAAN

### ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHATANI MARKISA KONYAL (*Passiflora ligularis*) DI DESA AROSUKA KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK PROVINSI SUMATERA BARAT

#### I. IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama :
2. Jenis kelamin :
3. Umur : Thn
4. Pendidikan :
  - a. Formal :
    - a) Tidak tamat SD
    - b) Tamat SD atau sederajat
    - c) SLTP / sederajat
    - d) SLTA / sederajat
    - e) Lainnya,.....
  - b. Non-formal yang pernah diikuti

No	Bentuk pendidikan	Topik/Materi	Frekuensi/Bulan	Sumber dan Tempat
1				
2				
3				

5. Pekerjaan
  - a. Pokok :
  - b. Sampingan:
6. Jumlah anggota keluarga :

No	Nama	L/p	Umur ( th )	Hubungan keluarga	Pendidikan	Pekerjaan
1						
2						
3						
4						

7. Lama bekerja sebagai petani : .....tahun
8. Pengalaman berusahatani markisa : .....tahun

#### II. LAHAN USAHATANI MARKISA

- A. Keadaan lahan usahatani markisa
  1. Berapa luas lahan yang bapak gunakan untuk menanam markisa ? Ha
  2. Bagaimana status lahan yang bapak gunakan untuk menanam markisa ?
    - a. Milik sendiri
    - b. Sewa
    - c. Sakap/bagi hasil
  3. Jika sewa/ sakap bagaimana cara pembayarannya?
    - a. Tahunan
    - b. Setiap musim panen
    - c. Lainnya,sebutkan.....
  4. Dalam bentuk apa pembayaran sewa yang dilakukan?



3	Pestisida				
	a. Cair				
	b. Padat				

### 3. Penggunaan tenaga kerja

#### a. Penggunaan tenaga kerja dalam keluarga

Jenis kegiatan	Pria			Upah	Wanita			
	HOK	ΣOK	JOK		HOK	ΣOK	JOK	Upah
Persiapan lahan								
a. Pembersihan lahan								
b. Pengolahan lahan								
c. Pengairan 1								
Penanaman								
a. Pembuatan lobang tanam								
b. Penaburan benih								
Pemeliharaan								
a. Pengairan 2								
b. Penyulaman								
c. Pemupukan 1								
d. Pemupukan 2								
e. Penyemprotan 1								
f. Penyemprotan 2								
g. Penyiangan 1								
h. Penyiangan 2								
i. Pemangkasan								
Panen								
Pasca panen								
a. Sortasi								
Pengangkutan								

#### b. Penggunaan tenaga kerja luar keluarga

Jenis kegiatan	Pria			Upah	Wanita			
	HOK	ΣOK	JOK		HOK	ΣOK	JOK	Upah
Persiapan lahan								
a. Pembersihan lahan								
b. Pengolahan lahan								
c. Pengairan 1								
Penanaman								

a. Pembuatan lobang tanam								
b. Penaburan benih								
Pemeliharaan								
a. Pengairan 2								
b. Penyulaman								
c. Pemupukan 1								
d. Pemupukan 2								
e. Penyemprotan 1								
f. Penyemprotan 2								
g. Penyiangan 1								
h. Penyiangan 2								
i. Pemangkasan								
Panen								
Pasca panen								
a. Sortasi								
Pengangkutan								

Keterangan :

JOK (Jam orang kerja) : mulai jam .....s/d.....  
HOK dan  $\Sigma$ OK : hari kerja dan jumlah orang kerja  
Upah tenaga kerja : Pria Rp...../hari, wanita Rp...../hari  
Cara pembayaran : a. Upah harian b. Upah borongan

4. Jenis bibit markisa yang digunakan.....
5. Dari mana bapak/ ibu memperoleh bibit, pupuk dan pestisida?.....
6. Apakah pupuk / pestisida tersebut mudah untuk didapatkan?.....
7. Apakah di daerah ini terdapat toko yang menjual input produksi?.....
8. Berapa jarak kebun markisa dari rumah bapak / ibu?.....
9. Apakah sarana menuju lokasi kebun tersedia?.....
10. Bagaimana teknik budidaya yang bapak/ibu lakukan?.....
11. Dari siapa bapak / ibu mempelajari cara budidaya markisa?.....
12. Apakah bapak / ibu melakukan cara budidaya sebagai berikut?
  - a. Pembukaan lahan
  - b. Pengolahan tanah
  - c. Pengairan
  - d. Penanaman
  - e. Pemeliharaan
  - f. Penyiraman
    - Pemupukan
    - Pengendalian hama
    - Pemangkasan
  - g. Pemanenan.

**a. Pembukaan lahan**

1. Bagaimana cara pembukaan lahan yang dilakukan ?.....
- ....

2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk membuka lahan tersebut ?.....

...

**b. Pengolahan tanah**

1. Bagaimana cara pengolahan tanah yang dilakukan?
2. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mengolah tanah tersebut?

**c. Pengairan**

1. Bagaimana sistem pengairan yang dilakukan?
2. Darimana memperoleh air untuk melakukan pengairan?

**d. Penanaman**

1. Pada saat penanaman, apakah umur bibit sesuai dengan yang dianjurkan?
  - a. Ya, pada umur berapa?
  - b. Tidak, mengapa.....
2. Berapa tinggi bibit yang digunakan untuk penanaman markisa?
3. Berapa batang bibit yang bapak tanam perlobang?.....  
Alasannya.....
4. Berapa kedalaman lubang yang dibuat?
5. Berapa jarak tanam yang digunakan?.....x.....m
6. Darimana bapak tau informasi jarak tanam?
  - a. PPL
  - b. Lainnya.....
7. Apakah jarak tersebut sesuai dengan anjuran?
  - a. Ya
  - b. Tidak
  - c. Tidak tahu
8. Kapan penanaman dilakukan?
  - a. Musim kemarau
  - b. Musim hujan
  - c. Tidak menentu

**e. Pemeliharaan**

1. Apakah bapak melakukan pemeliharaan?
  - a. Ya
  - b. Tidak, mengapa.....
2. Jika ya, biasanya kegiatan apa yang dilakukan?
  - a. Penyiraman
  - b. Pemupukan
  - c. Pengendalian hama
  - d. Pemangkasan
  - e. Semua dilakukan.
3. Berapa kali dilakukan penyiraman selama musim tanam?.....kali
4. Berapa kali dilakukan pemupukan selama musim tanam?.....kali
5. Berapa kali dilakukan pengendalian hama selama musim tanam?.....kali
6. Berapa kali dilakukan pemangkasan selama musim tanam?.....kali
7. Apakah bapak selalu melakukan pemupukan?
  - a. Ya, berapa frekuensi pemupukan selama musim tanam?.....kali
  - b. Tidak, mengapa.....
8. Penggunaan pupuk dalam satu kali musim tanam:

No	Jenis pupuk	Jumlah fisik (kg)	Harga ( Rp )	Nilai (Rp/Kg)	Diperoleh darimana
1	Urea				
2	TSP				
3	KCL				
4	Kandang/kompos				
5	.....				
6	.....				

9. Apakah bapak melakukan penyemprotan obat-obtan selama musim tanam?

- a. Ya, berapa frekuensi penyemprotan selama musim tanam?.....kali
- b. Tidak, mengapa.....

10. Kapan bapak menggunakan obat-obatan tersebut?

- a. Pada saat ada gejala serangan
- b. Dilakukan sebelum ada gejala serangan

11. Penggunaan obat obatan

No	Jenis obat obatan	Jumlah fisik ( Ltr )	Harga satuan(Rp)	Tempat membeli	Dosis yang digunakan ( Ltr/ha )
1	Furadan				
2	.....				
3	.....				
4	.....				
5	.....				

12. Apa jenis hama yang sering mengganggu usahatani bapak?

- a. Kutu aphids
- b. Thrips
- c. Lalat buah
- d. Tungau
- e. Lainnya.....

13. Bagaimana cara pengendaliannya?.....

14. Apa jenis penyakit yang sering mengganggu usahatani bapak?

- a. Mati batang
- b. Virus
- c. Lainnya.....

15. Gejala/ ciri                      ciri                      penyakit                      yang                      sering ditemukan.....  
.....  
.....

16. Bagaimana cara pengendaliannya?

#### f. Pemanenan

1. Bagaimana cara pemanenan yang dilakukan?

- a. Dipetik
- b. Dipotong tangkainya
- c. Lainnya.....

2. Apa alat yang digunakan untuk memanen?

- a. Gunting
- b. Pisau
- c. Lainnya.....

3. Kapan waktu panen dilakukan?

4. Bagaimana periode pemanenan yang dilakukan?

- a. Dipanen pertahap
- b. Sekali panen

#### IV. ANALISIS ASPEK MANAJEMEN

1. Bagaimana bapak/ibu membuat perencanaan usahatani markisa?.....  
....

2. Bagaimana bapak/ibu mengelola usahatani markisa?.....  
....

3. Bagaimana cara bapak/ibu memperoleh tenaga kerja luar keluarga?.....  
....

4. Bagaimana penempatan tenaga kerja pada setiap kegiatan, apakah sesuai dengan kebutuhan?.....
5. Adakah permasalahan yang ditemukan dalam pengorganisasian tenaga kerja?.....
6. Jika ada, bagaimana cara mengatasinya?.....
7. Bagaimana menurut bapak respon lembaga pemerintahan terhadap usahatani markisayang bapak/ibu jalankan ini?.....
8. Apakah dalam memperoleh sarana produksi tidak ada hambatan dari lembaga/instansi pemerintah?.....
9. Apakah pernah dilakukan penyuluhan pertanian di kelurahan bapak?
10. Aktifkah penyuluhan tersebut?.....
11. Berapa kali pertemuan dilakukan?.....

## V. ANALISIS PRODUKSI DAN ASPEK PASAR

1. Pada umur berapa tanaman mulai dipanen?.....
2. Hasil panen selama 1 tahun

Panen	Panen I	Panen II	Panen III	Panen IV	Panen ke – n
Jumlah produksi ( kg )					
Harga jual ( Rp/ kg )					

### 3. Tempat pemasaran

No	Tempat jual	Jumlah ( kg )	Harga jual( Rp/kg )	Kapan dijual
1	Supermarket			
2	Pedagang buah			
3	Pasar			
4	Konsumen			
5	.....			

4. Mengapa bapak/ibu memilih lembaga pemasaran tersebut? ( sebutkan alasan dan keuntungan yang diperoleh).....
5. Dalam menjual hasil panen, bagaimana bapak/ibu membawa hasil panen ke tempat pemasaran?.....
6. Transportasi apa yang digunakan jika hasil panen dibawa ke pasar?.....
- ....
7. Apakah bapak/ibu merasa sulit dalam memasarkan hasil panen?.....
- ....
8. Bagaimana sistem pembayaran hasil penjualan?.....

## VI. ANALISIS ASPEK FINANSIAL

1. Berapa besar modal yang digunakan bapak/ibu dalam membuka usahatani markisa?Rp.....
2. Darimana sumber modal diperoleh?
3. Jika minjam, berapa kali bapak melakukan peminjaman uang?.....kali



4. Kepada siapa bapak/ibu meminjam modal ?.....
5. Berapa besar pinjaman setiap kali pinjam : Rp.....
6. Adakah jaminan yang bapak berikan setiap kali meminjam uang?.....
7. Jika ya, jaminan tersebut dalam bentuk apa?.....
8. Jika peminjaman melalui bank perkreditan rakyat cara pengembalian pinjaman, apakah sistem perjangka :
  - a. Setiap bulan
  - b. Triwulan ( per tiga bulan )
  - c. Semester ( per enam bulan )
  - d. ....
9. Berapa besar bunga pinjaman?.....%
10. Berapa alokasi biaya untuk investasi berupa :
  - a. Pembuatan pondok, Rp.....
  - b. Pengolahan tanah, Rp.....
  - c. Pengadaan bibit, Rp.....
  - d. Pengadaan peralatan, Rp.....
    1. Cangkul, Rp.....
    2. Parang, Rp.....
    3. Gunting , Rp.....
    4. Tiang penyangga, Rp.....
    5. Pompa air, Rp.....

## VII. DATA PENDUKUNG

### A. Sarana Dan Prasarana Penunjang

#### I. Pasar Desa

1. Apakah ditempat tinggal bapak ada pasar ? a. Ada      b. tidak ada
2. Jika ada berapa jaraknya dari tempat tinggal bapak ?.....km
3. Apakah kegiatan pasar tersebut dilakukan setiap hari ? a. Iya   b. Tidak
4. Jika tidak, dalam satu minngu berapa....kali, dan biasanya hari apa ?.....
5. Apakah bapak menjual hasil pertanian kepasar tersebut ? a. Iya   b. Tidak
6. Bagaimana cara bapak untuk pergi kepasar ?
  - a. Jalan kaki
  - b. Naik angkutan umum (angkot/angdes/becak/ojek)
  - c. Jika naik angkutan umum berapa ongkosnya
  - d. Naik kendaraan sendiri (mobil/sepeda motor/sepeda)
7. Apakah bapak bisa mendapatkan sarana produksi untuk usahatani ?
  - a. Iya                      b. tidak

#### II. Pasar Kecamatan

1. Apakah ditempat tinggal bapak ada pasar ? a. Ada      b. tidak ada
2. Jika ada berapa jaraknya dari tempat tinggal bapak ?.....km
3. Apakah kegiatan pasar tersebut dilakukan setiap hari ? a. Iya   b. Tidak
4. Jika tidak, dalam satu minngu berapa....kali, dan biasanya hari apa ?.....
5. Apakah bapak menjual hasil pertanian kepasar tersebut ? a. Iya   b. Tidak
6. Bagaimana cara bapak untuk pergi kepasar ?
  - a. Jalan kaki
  - b. Naik angkutan umum (angkot/angdes/becak/ojek)

- c. Jika naik angkutan umum berapa ongkosnya
- d. Naik kendaraan sendiri (mobil/sepeda motor/sepeda)
- 7. Apakah bapak bisa mendapatkan sarana produksi untuk usahatani ?
  - b. Iya
  - b. Tidak

#### **B. Lembaga Keuangan**

- 1. Apakah di desa bapak ada lembaga keuangan ? a. Ada                      b. Tidak
- 2. Jika ada, bentuk lembaga keuangan seperti apa ?
  - a. Perbankan/Bank
  - b. Koperasi
  - c. ....

#### **C. Koperasi**

- 1. Apakah di desa bapak ada koperasi ?
- 2. Jika ada apa nama koperasi tersebut ?
- 3. Jika ada koperasi tersebut di dirikan tahun berapa?
- 4. Apakah sampai saat ini koperasi tersebut masih berjalan ?
- 5. Jika iya berapa jumlah anggota koperasi sampai sekarang ?
- 6. Jika ada apakah bapak menjadi anggota koperasi tersebut ?
- 7. Status menjadi anggota koperasi apakah aktif/pasif
- 8. Apakah bapak menjadi pengurus koperasi tersebut ?
- 9. Jika iya, menjabat sebagai apa ?
- 10. Layanan apa saja yang diberikan koperasi yang dapat membantu kegiatan usahatani bapak ?
- 11. Jika aktif, dibidang apa yang bapak geluti :
  - a. Memasarkan produk-produk pertanian
  - b. Memasarkan sarana produksi
  - c. ....
  - d. ....

#### **D. Kelompok Tani**

- 1. Apakah di desa bapak ada kelpmo tani ?
- 2. Jika ada apa nama kelompok tani tersebut ?
- 3. Jika ada kelompok tani tersebut didirikan tahun berapa ?
- 4. Apakah kelompok tani tersebut masih berjalan ?
- 5. Jika iya, berapa jumlah anggota kelompok tani sampai sekarang ?
- 6. Jika ada, apakah bapak menjadi anggota kelompok tani tersebut ?
- 7. Apakah bapak menjadi pengurus kelompok tani tersebut ?
- 8. Jika iya, menjabat sebagai apa?
- 9. Apa manfaat yang bapak rasakan sebagai kelompok tani ?
- 10. Berapa kali pertemuan dalam kegiatan tersebut yang bapak ikuti.....kali/bulan....kali/tahun
- 11. Berapa lama kegiatan tersebut dalam sekali pertemuan .....jam
- 12. Kegiatan kelompok tani tersebut dalam bentuk apa ?
  - a. Penyuluhan
  - b. Pelatihan

#### **E. Penyuluhan pertanian**

- 1. Apakah kegiatan penyuluhan pertanian di desa bapak aktif dilaksanakan ? ya/tidak

2. Jika iya, berapa kali kegiatan tersebut dilaksanakan.....minggu...bulan
3. Petugas penyuluh biasanya berasal darimana ?
4. Materi yang disampaikan biasanya tentang apa ?
  - a .....
  - b .....
5. Apakah bapak selalu hadir dalam setiap kali pertemuan ? ya /kadang-kadang /tidak pernah
6. Berapa lama waktunya dalam satu kali pertemuan.....jam
7. Apa manfaat yang bapak rasakan setelah mengikuti kegiatan tersebut ?
  - a. Menambah wawasan tentang kegiatan usahatani.....dan usahatani lainnya
  - b. ....
  - c. ....

### **VIII. KENDALA DAN SOLUSI**

1. Sejak bapak/ibu menjalankan usahatani tanaman markisa,apakah ada kendala yang bapak/ibu temukan?  
Jika ada jelaskan.....jika tidak juga jelaskan.....
2. Sampai saat ini apa solusi yang bapak/ibu lakukan untuk menindak lanjuti kendala tersebut?
3. Apakah bapak/ibu pernah meminta bantuan ke pihak lain untuk membantu?  
Jika pernah jelaskan.....

### Lampiran 3. Data Petani Dan Varian Luas Lahan UT Markisa Konyal Di Desa Arosuka

Tanaman Markisa Yang Berumur 1-3 Tahun

No	Nama	Luas lahan (Xi) (Ha)	(Xi-X) (Ha)	(Xi-X) <sup>2</sup> (Ha)
1	Arisman	0,25	-0,202	0,040804
2	Adri	0,5	0,048	0,002304
3	Nyoman	1	0,548	0,300304
4	Amri	1,5	1,048	1,098304
5	Syahrial	0,25	-0,202	0,040804
6	Ikhsan	0,5	0,048	0,002304
7	Erman	0,25	-0,202	0,040804
8	Karajan	0,25	-0,202	0,040804
9	Pangeran	0,5	0,048	0,002304
10	Amir	0,5	0,048	0,002304
11	Tasarman	0,25	-0,202	0,040804
12	Minaan	0,25	-0,202	0,040804
13	Aji	0,25	-0,202	0,040804
14	Jamohor	0,25	-0,202	0,040804
15	Usman	0,5	0,048	0,002304
16	Adril	0,5	0,048	0,002304
17	Burhan	0,25	-0,202	0,040804
18	Nasin	0,25	-0,202	0,040804
19	Syafridin	0,25	-0,202	0,040804
20	Badaya	0,25	-0,202	0,040804
21	Jamari	0,25	-0,202	0,040804
22	Toke	0,5	0,048	0,002304
23	Jani	1	0,548	0,300304
24	Daniak	0,25	-0,202	0,040804
25	Jumani	0,5	0,048	0,002304
26	Paletan	0,5	0,048	0,002304
27	Syafi'i	0,25	-0,202	0,040804
28	Bujang	0,25	-0,202	0,040804
29	Damian	0,25	-0,202	0,040804
30	Zulman	0,5	0,048	0,002304
31	Parida	0,5	0,048	0,002304
32	Amrul	0,25	-0,202	0,040804
33	Aneh	1	0,548	0,300304
34	Tani	0,25	-0,202	0,040804
35	Emen	0,5	0,048	0,002304
36	Yuda	0,5	0,048	0,002304
37	Nolfi	1	0,548	0,300304
Jumlah		16,75		3,104748
Rata-rata (X)		0,452702703		
$\delta^2$				0,0862431
$\sigma$				0,2936
$\sigma^2$				0,0862431

Tanaman Markisa Yang Berumur 3,1-5 Tahun

No	Nama	Luas lahan (Xi) (Ha)	(Xi-X) (Ha)	(Xi-X) <sup>2</sup> (Ha)
1	Jaman	0,5	0,01	0,0001
2	Pani	0,5	0,01	0,0001
3	Dasrial	0,25	-0,24	0,0576
4	Faisal	0,25	-0,24	0,0576
5	Karana	0,25	-0,24	0,0576
6	Heri basri	0,5	0,01	0,0001
7	Mina K.	1	0,51	0,2601
8	Rusli	0,25	-0,24	0,0576
9	Saridun	0,5	0,01	0,0001
10	Anto	0,25	-0,24	0,0576
11	Bagani	0,25	-0,24	0,0576
12	Kamin	0,25	-0,24	0,0576
13	Iyus	0,25	-0,24	0,0576
14	Bujang ketek	0,25	-0,24	0,0576
15	Wendianto	0,25	-0,24	0,0576
16	Syaiful	0,5	0,01	0,0001
17	Ramali	0,25	-0,24	0,0576
18	Marlius	1	0,51	0,2601
19	Surya	0,5	0,01	0,0001
20	Ruslan	1	0,51	0,2601
21	Nudin	0,5	0,01	0,0001
22	Syamsudin	1	0,51	0,2601
23	Kaiser	0,5	0,01	0,0001
24	Junaidi	0,5	0,01	0,0001
25	Katik	1	0,51	0,2601
Jumlah		12,25		1,935
Rata-rata		0,49		
$\delta^2$				0,0806251
$\sigma$				0,28394
$\sigma^2$				0,0806251

Tanaman Markisa Yang Berumur >5,1 Tahun

No	Nama	Luas lahan (Xi) (Ha)	(Xi-X) (Ha)	(Xi-X) <sup>2</sup> (Ha)
1	Asrul	0,5	-0,08333	0,006944
2	Karudin	0,25	-0,33333	0,111111
3	Agus	0,25	-0,33333	0,111111
4	Adinar	0,5	-0,08333	0,006944
5	Alwi S.	0,5	-0,08333	0,006944
6	Nuril	1	0,416667	0,173611
7	Uyun	1	0,416667	0,173611
8	Safar	1	0,416667	0,173611
9	Karidi	0,25	-0,33333	0,111111
Jumlah		5,25		0,875
Rata-rata		0,583333333		
$\delta^2$				0,109375
$\sigma$				0,33071
$\sigma^2$				0,109375

Lanjutan Lampiran 3.

Worksheet besarnya sampel untuk stratified random sampling

Strata	Ni	$\delta i^2$	Ni- $\delta i^2$	$\sigma$	Ni* $\sigma$
I	37	0,0862431	36,913757	0,2936	10,8632
II	25	0,0806251	24,919375	0,28394	7,0985
III	9	0,109375	8,890625	0,33071	2,97639
Jumlah	71		70,723757		20,93809

$$N = N_1 + N_2 + N_3 \\ = 37 + 25 + 9 = 71$$

Dengan nilai Bound of error pada tingkat kepercayaan sebesar 90% yaitu sebesar 0.1

$$\begin{aligned} \text{Maka besarnya nilai } D &= B^2/4 \\ &= 0.1^2/4 \\ &= 0.0025 \end{aligned}$$

$$n = \frac{\sum [(37 \times 0.2936) + (25 \times 0.28394) + (9 \times 0.33071)]^2}{71^2 \times 0.0025 + \{(37 \times 0.2936^2) + (25 \times 0.28394^2) + (9 \times 0.33071^2)\}}$$

$$n = \frac{438,40361}{12,6025 + 6,1893064}$$

$$n = \frac{438,40361}{18,791806}$$

$$n = 23,32 \approx 23$$

$$n_1 = 23 \times \frac{37 \times 0.2936}{20.93809} = 11.9 \approx 12 \text{ petani markisa}$$

$$n_2 = 23 \times \frac{25 \times 0.28394}{20.93809} = 7.79 \approx 8 \text{ petani markisa}$$

$$n_3 = 23 \times \frac{9 \times 0.33071}{20.93809} = 3.26 \approx 3 \text{ petani markisa}$$



21	Nuril	39	9	2	5,5	1	MS	8	500	Tani	Dagang
22	Uyun	41	6	3	5,5	1	MS	10	500	Tani	
23	Safar	36	9	3	5,5	1	MS	10	500	Tani	
Jumlah		1016	186	87	71,5	18		300	9250		
Rata-rata		44,174	8,086	3,782	3,043	0,782		13,043	402,173		

Lampiran 5. Biaya Bibit dan Pajak UT Markisa Konyal

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	H.Bibit Perbatan g	Jumlah Pohon	Jml Biaya Bibit Rp/UT	Jml Biaya Biaya Rp/Ha	Biaya Pajak Rp/Ha/Thn
Strata I								
1	Nyoman	1	1	3000	500	1500000	1500000	40000
2	Amri	1	1,5	3000	1000	3000000	2000000	60000
3	Erman	2	0,25	3000	125	375000	1500000	10000
4	Pangeran	2	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
5	Aji	1	0,25	3000	125	375000	1500000	10000
6	Usman	3	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
7	Nolfi	3	1	3000	500	1500000	1500000	40000
8	Aneh	2	1	3000	500	1500000	1500000	40000
9	Jani	2	1	3000	500	1500000	1500000	40000
10	Jumani	1	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
11	Zulman	1	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
12	Parida	1	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
Strata II								
13	Mina K	4	1	3000	500	1500000	1500000	40000

14	Marlius	4	1	3000	500	1500000	1500000	40000
15	Ruslan	5	1	3000	500	1500000	1500000	40000
16	Syamsudin	4	1	3000	500	1500000	1500000	40000
17	Junaidi	4	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
18	Nudin	5	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
19	Kaiser	4	0,5	3000	250	750000	1500000	20000
20	Katik	5	1	3000	500	1500000	1500000	40000
Strata III								
21	Nuril	5,5	1	3000	500	1500000	1500000	40000
22	Uyun	5,5	1	3000	500	1500000	1500000	40000
23	Safar	5,5	1	3000	500	1500000	1500000	40000
Jumlah			18	69000	9250	27750000	35000000	720000
Rata-rata			0,782609	3000	402,1739	1206522	1521739	31304,34783

Lampiran 6. Biaya Penggunaan Pupuk Pada UT Markisa Konyal

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Pemupukan pertama											
				Jenis Pupuk											
				Urea				TSP				KCL			
				Jml Kg/UT	Harga (Rp/Kg)	Biaya		Jml Kg/U T	Harga (Rp)	Biaya		Jml Kg/U T	Harg a (Rp)	Biaya	
						Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
2	Amri	1	1,5	40	3000	120000	80000	75	3000	225000	150000	75	3000	225000	150000
3	Erman	2	0,25	10	3000	30000	120000	13	3000	39000	156000	13	3000	39000	156000
4	Pangeran	2	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
5	Aji	1	0,25	10	3000	30000	120000	13	3000	39000	156000	13	3000	39000	156000



6	Usman	3	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
7	Nolfi	3	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
8	Aneh	2	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
9	Jani	2	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
10	Jumani	1	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
11	Zulman	1	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
12	Parida	1	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
Strata II															
13	Mina K	4	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
14	Marlius	4	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
15	Ruslan	5	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
16	Syamsudin	4	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
17	Junaidi	4	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
18	Nudin	5	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
19	Kaiser	4	0,5	15	3000	45000	90000	25	3000	75000	150000	25	3000	75000	150000
20	Katik	5	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
Strata III															
21	Nuril	5,5	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
22	Uyun	5,5	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
23	Safar	5,5	1	25	3000	75000	75000	50	3000	150000	150000	50	3000	150000	150000
Jumlah			18	480	69000	1440000	1940000	901	69000	2703000	3462000	901	69000	2703000	3462000
Rata-rata			0,783	20,869	3000	62608,7	84347,8	39,174	3000	117521,739	150522	39,174	3000	117521,739	150521,739

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Laha n (Ha)	Pemupukan Kedua									
				Jenis Pupuk									
				Urea			TSP			KCL			
				Jml	Harga	Biaya	Jml	Harga	Biaya	Jml	Harga	Biaya	

				Kg/U T	(Rp/Kg )	Rp/UT	Rp/Ha	Kg/U T	(Rp)	Rp/UT	Rp/Ha	Kg/U T	(Rp)	Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	30	3750	112500	112500	55	3500	192500	192500	50	3600	180000	180000
2	Amri	1	1,5	45	3750	168750	112500	80	3500	280000	186666,66 7	80	3600	288000	192000
3	Erman	2	0,25	15	3750	56250	225000	20	3500	70000	280000	15	3600	54000	216000
4	Pangeran	2	0,5	20	3750	75000	150000	25	3500	87500	175000	25	3600	90000	180000
5	Aji	1	0,25	15	3750	56250	225000	15	3500	52500	210000	15	3600	54000	216000
6	Usman	3	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	30	3600	108000	216000
7	Nolfi	3	1	30	3750	112500	112500	55	3500	192500	192500	55	3600	198000	198000
8	Aneh	2	1	30	3750	112500	112500	55	3500	192500	192500	50	3600	180000	180000
9	Jani	2	1	30	3750	112500	112500	55	3500	192500	192500	50	3600	180000	180000
10	Jumani	1	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	30	3600	108000	216000
11	Zulman	1	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	35	3600	126000	252000
12	Parida	1	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	25	3600	90000	180000
Strata II															
13	Mina K	4	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	55	3600	198000	198000
14	Marlius	4	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	55	3600	198000	198000
15	Ruslan	5	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	55	3600	198000	198000
16	Syamsudin	4	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	55	3600	198000	198000
17	Junaidi	4	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	30	3600	108000	216000
18	Nudin	5	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	30	3600	108000	216000
19	Kaiser	4	0,5	20	3750	75000	150000	30	3500	105000	210000	30	3600	108000	216000
20	Katik	5	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	50	3600	180000	180000
Strata III															
21	Nuril	5,5	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	60	3600	216000	216000
22	Uyun	5,5	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	60	3600	216000	216000
23	Safar	5,5	1	30	3750	112500	112500	60	3500	210000	210000	60	3600	216000	216000
Jumlah			18	595	86250	2231250	3112500	1050	8050 0	3675000	4771666,6 7	1000	8280 0	3600000	467400 0

Rata-rata	0,783	25,869	3750	97010,8 7	135326,0 9	45,652	3500	159782,60 9	207463,76 8	43,478	3600	156521,73 9	203217
-----------	-------	--------	------	--------------	---------------	--------	------	----------------	----------------	--------	------	----------------	--------

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Pemupukan Ketiga											
				Jenis Pupuk											
				Urea				TSP				KCL			
				Jml Kg/UT	Harga (Rp/Kg)	Biaya		TSP Kg/UT	Harga (Rp)	Biaya		Jml Kg/UT	Harga (Rp)	Biaya	
						Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	30	2800	84000	84000	55	3000	165000	165000	60	3250	195000	195000
2	Amri	1	1,5	35	2800	98000	65333,3	75	3000	225000	150000	80	3250	260000	173333,333
3	Erman	2	0,25	20	2800	56000	224000	15	3000	45000	180000	20	3250	65000	260000
4	Pangeran	2	0,5	20	2800	56000	112000	20	3000	60000	120000	25	3250	81250	162500
5	Aji	1	0,25	15	2800	42000	168000	25	3000	75000	300000	25	3250	81250	325000
6	Usman	3	0,5	25	2800	70000	140000	25	3000	75000	150000	20	3250	65000	130000
7	Nolfi	3	1	20	2800	56000	56000	40	3000	120000	120000	50	3250	162500	162500
8	Aneh	2	1	25	2800	70000	70000	50	3000	150000	150000	50	3250	162500	162500
9	Jani	2	1	25	2800	70000	70000	50	3000	150000	150000	45	3250	146250	146250
10	Jumani	1	0,5	20	2800	56000	112000	30	3000	90000	180000	30	3250	97500	195000
11	Zulman	1	0,5	20	2800	56000	112000	35	3000	105000	210000	33	3250	107250	214500
12	Parida	1	0,5	20	2800	56000	112000	30	3000	90000	180000	35	3250	113750	227500
Strata II															
13	Mina K	4	1	30	2800	84000	84000	55	3000	165000	165000	45	3250	146250	146250
14	Marlius	4	1	35	2800	98000	98000	60	3000	180000	180000	40	3250	130000	130000
15	Ruslan	5	1	35	2800	98000	98000	55	3000	165000	165000	50	3250	162500	162500
16	Syamsudin	4	1	30	2800	84000	84000	55	3000	165000	165000	60	3250	195000	195000
17	Junaidi	4	0,5	20	2800	56000	112000	30	3000	90000	180000	45	3250	146250	292500
18	Nudin	5	0,5	20	2800	56000	112000	30	3000	90000	180000	30	3250	97500	195000

19	Kaiser	4	0,5	25	2800	70000	140000	35	3000	105000	210000	25	3250	81250	162500
20	Katik	5	1	25	2800	70000	70000	60	3000	180000	180000	50	3250	162500	162500
Strata III															
21	Nuril	5,5	1	30	2800	84000	84000	55	3000	165000	165000	55	3250	178750	178750
22	Uyun	5,5	1	35	2800	98000	98000	55	3000	165000	165000	60	3250	195000	195000
23	Safar	5,5	1	35	2800	98000	98000	55	3000	165000	165000	60	3250	195000	195000
Jumlah			18	595	64400	1666000	2403333	995	69000	2985000	3975000	993	74750	3227250	4369083,33
Rata-rata			0,783	25,869	2800	72434,78	104493	43,261	3000	129782,609	172826	43,174	3250	140315,217	189960,145

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Pemupukan Dasar				Total Biaya Pupuk	
				Jenis Pupuk					
				Pupuk Kandang					
				Jml	Harga	Biaya			
				Kg/UT	(Rp)	Rp/UT	Rp/Ha	Rp/UT	Rp/Ha
Strata I									
1	Nyoman	1	1	750	1500	1125000	1125000	2429000	2429000
2	Amri	1	1,5	1250	1500	1875000	1250000	3764750	2509833
3	Erman	2	0,25	180	1500	270000	1080000	724250	2897000
4	Pangeran	2	0,5	625	1500	937500	1875000	1582250	3164500
5	Aji	1	0,25	180	1500	270000	1080000	739000	2956000
6	Usman	3	0,5	625	1500	937500	1875000	1630500	3261000
7	Nolfi	3	1	750	1500	1125000	1125000	2341500	2341500
8	Aneh	2	1	750	1500	1125000	1125000	2367500	2367500
9	Jani	2	1	570	1500	855000	855000	2081250	2081250
10	Jumani	1	0,5	630	1500	945000	1890000	1671500	3343000
11	Zulman	1	0,5	630	1500	945000	1890000	1714250	3428500
12	Parida	1	0,5	625	1500	937500	1875000	1662250	3324500
Strata II									

13	Mina K	4	1	750	1500	1125000	1125000	2415750	2415750
14	Marlius	4	1	750	1500	1125000	1125000	2428500	2428500
15	Ruslan	5	1	750	1500	1125000	1125000	2446000	2446000
16	Syamsudin	4	1	750	1500	1125000	1125000	2464500	2464500
17	Junaidi	4	0,5	625	1500	937500	1875000	1712750	3425500
18	Nudin	5	0,5	625	1500	937500	1875000	1664000	3328000
19	Kaiser	4	0,5	625	1500	937500	1875000	1676750	3353500
20	Katik	5	1	750	1500	1125000	1125000	2415000	2415000
Strata III									
21	Nuril	5,5	1	750	1500	1125000	1125000	2466250	2466250
22	Uyun	5,5	1	750	1500	1125000	1125000	2496500	2496500
23	Safar	5,5	1	750	1500	1125000	1125000	2496500	2496500
Jumlah			18	15440	34500	23160000	31670000	47390500	6,4E+07
Rata-rata			0,783	671,304	1500	1006956,5	1376956,5	2060457	2775634

Lampiran 7. Biaya Penggunaan Petisida Pada Usaha Tani Markisa Konyal

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Jenis Pestisida								Total Biaya Pestisida	
				Antiron		Biaya		Demolis		Biaya			
				Botol/ Tahun	Harga Rp/Botol			Botol/ Tahun	Harga Rp/Botol				
				Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha			Rp/UT	Rp/Ha
Strata I													
1	Nyoman	1	1	1	65000	65000	65000	1	85000	85000	85000	150000	150000
2	Amri	1	1,5	2	65000	130000	86666,6667	1	85000	85000	56666,6667	215000	143333,333
3	Erman	2	0,25	1	65000	65000	260000	1	85000	85000	340000	150000	600000
4	Pangeran	2	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
5	Aji	1	0,25	1	65000	65000	260000	2	85000	170000	680000	235000	940000
6	Usman	3	0,5	1	65000	65000	130000	2	85000	170000	340000	235000	470000
7	Nolfi	3	1	2	65000	130000	130000	1	85000	85000	85000	215000	215000
8	Aneh	2	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000

9	Jani	2	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
10	Jumani	1	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
11	Zulman	1	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
12	Parida	1	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
Strata II													
13	Mina K	4	1	2	65000	130000	130000	1	85000	85000	85000	215000	215000
14	Marlius	4	1	2	65000	130000	130000	1	85000	85000	85000	215000	215000
15	Ruslan	5	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
16	Syamsudin	4	1	1	65000	65000	65000	2	85000	170000	170000	235000	235000
17	Junaidi	4	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
18	Nudin	5	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
19	Kaiser	4	0,5	1	65000	65000	130000	1	85000	85000	170000	150000	300000
20	Katik	5	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
Strata III													
21	Nuril	5,5	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
22	Uyun	5,5	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
23	Safar	5,5	1	2	65000	130000	130000	2	85000	170000	170000	300000	300000
Jumlah			18	34	1495000	2210000	3076666,67	33	1955000	2805000	4306666,67	5015000	7383333,33
Rata-rata			0,783	1,478	65000	96086,957	133768,116	1,43	85000	121956,522	187246,377	218043,478	321014,493

Lampiran 8. Biaya Tenaga Kerja Dalam Keluarga Pada Usaha Tani Markisa Konyal

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Pengolahan Lahan								Pembuatan Lubang Tanam							
				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
				OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK
Strata I																			
1	Nyoman	1	1	2	8	2	4	1	6	2	2	2	8	3	6	1	6	3	3
2	Amri	1	1,5	2	8	3	6	1	6	3	3	2	8	4	8	1	6	4	4
3	Erman	2	0,25	1	8	2	2	1	6	2	2	1	8	2	2	0	0	0	0
4	Pangeran	2	0,5	2	8	2	4	2	6	2	4	2	8	3	6	1	6	3	3

5	Aji	1	0,25	1	8	2	<b>2</b>	1	6	2	<b>2</b>	1	8	2	<b>2</b>	0	0	0	<b>0</b>
6	Usman	3	0,5	1	8	2	<b>2</b>	2	6	2	<b>4</b>	2	8	3	<b>6</b>	2	6	3	<b>6</b>
7	Nolfi	3	1	2	8	3	<b>6</b>	2	6	3	<b>6</b>	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>
8	Aneh	2	1	2	8	3	<b>6</b>	2	6	3	<b>6</b>	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>
9	Jani	2	1	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>
10	Jumani	1	0,5	1	8	2	<b>2</b>	2	6	2	<b>4</b>	1	8	3	<b>3</b>	1	6	3	<b>3</b>
11	Zulman	1	0,5	1	8	2	<b>2</b>	1	6	2	<b>2</b>	1	8	2	<b>2</b>	0	0	0	<b>0</b>
12	Parida	1	0,5	2	8	2	<b>4</b>	2	6	2	<b>4</b>	1	8	2	<b>2</b>	0	0	0	<b>0</b>

## Strata II

13	Mina K	4	1	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>
14	Marlius	4	1	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>
15	Ruslan	5	1	1	8	3	<b>3</b>	1	6	3	<b>3</b>	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>
16	Syamsudin	4	1	1	8	2	<b>2</b>	2	6	2	<b>4</b>	2	8	3	<b>6</b>	2	6	3	<b>6</b>
17	Junaidi	4	0,5	1	8	3	<b>3</b>	2	6	3	<b>6</b>	1	8	2	<b>2</b>	1	6	2	<b>2</b>
18	Nudin	5	0,5	1	8	3	<b>3</b>	2	6	3	<b>6</b>	1	8	2	<b>2</b>	1	6	2	<b>2</b>
19	Kaiser	4	0,5	2	8	3	<b>6</b>	1	6	3	<b>3</b>	1	8	2	<b>2</b>	1	6	2	<b>2</b>
20	Katik	5	1	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>	2	8	2	<b>4</b>	2	6	2	<b>4</b>

## Strata III

21	Nuril	5,5	1	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>
22	Uyun	5,5	1	2	8	2	<b>4</b>	1	6	2	<b>2</b>	1	8	3	<b>3</b>	1	6	3	<b>3</b>
23	Safar	5,5	1	2	8	2	<b>4</b>	2	6	2	<b>4</b>	2	8	3	<b>6</b>	2	6	3	<b>6</b>
Jumlah			18	37	184	55	<b>89</b>	33	138	55	<b>79</b>	37	184	59	<b>98</b>	23	114	51	<b>62</b>
Rata-rata			0,783	1,6087	8	2,3913	<b>3,87</b>	1,4348	6	2,3913	<b>3,43</b>	1,609	8	2,5652	<b>4,26</b>	1	4,957	2,2174	<b>2,7</b>

Pemupukan Dasar				Penanaman			
Pria		Wanita		Pria		Wanita	

OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK
---------	---------	----------	-----	---------	---------	----------	-----	---------	---------	----------	-----	---------	---------	----------	-----

1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3
0	0	0	0	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2
2	8	1	2	1	6	1	1	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2

1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2
1	8	1	1	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2

1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	1	6	1	1



33	176	22	<b>33</b>	44	138	23	<b>44</b>	45	184	23	<b>45</b>	40	138	23	<b>40</b>
1,4348	7,652	0,9565	<b>1,43</b>	1,913	6	1	<b>1,91</b>	1,957	8	1	<b>1,96</b>	1,7391	6	1	<b>1,74</b>

Pemasangan Ajir								Pemangkasan								Penyiangan							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K

2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1

2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2
2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
3	8	1	3	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
3	8	1	3	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2

1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
3	8	1	<b>3</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>

2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>	2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>
1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
41	184	23	<b>41</b>	34	138	23	<b>34</b>	33	184	23	<b>33</b>	32	126	21	<b>32</b>	31	184	23	31	31	138	23	31
1,783	8	1	<b>1,8</b>	1,478	6	1	<b>1,5</b>	1,435	8	1	<b>1,4</b>	1,391	5,478	<sup>0,91</sup> <sub>3</sub>	<b>1,4</b>	1,348	8	1	1,35	1,3478	6	1	1,35

Pemupukan 1								Pemupukan 2								Pemupukan 3							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K

1	8	1	<b>1</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>
1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
1	8	1	<b>1</b>	3	6	1	<b>3</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>
1	8	1	<b>1</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	3	6	1	<b>3</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
1	8	1	<b>1</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>
1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>	2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>
2	8	1	<b>2</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>	1	8	1	<b>1</b>	1	6	1	<b>1</b>
2	8	1	<b>2</b>	3	6	1	<b>3</b>	1	8	1	<b>1</b>	2	6	1	<b>2</b>	2	8	1	<b>2</b>	1	6	1	<b>1</b>

2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	3	6	1	3	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2

2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2
36	184	23	36	61	138	23	61	30	184	23	30	32	138	23	32	33	184	23	33	30	138	23	30
1,5652	8	1	1,57	2,6522	6	1	2,65	1,304	8	1	1,3	1,3913	6	1	1,39	1,4348	8	1	1,43	1,304	6	1	1,3

Penyemprotan								Panen								Pengangkutan							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K

1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	3	8	1	3	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	0	0	0	0	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	0	6	1	0
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0

1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	4	6	1	4	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	0	6	1	0

2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	0	0	0	0	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1	1	8	1	1	1	6	1	1

1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	0	0	0	0
1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
2	8	1	2	0	0	0	0	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1
28	184	23	28	24	108	18	24	39	184	23	39	46	138	23	46	23	184	23	23	12	84	14	12
1,217	8	1	1,2	1,043	4,7	0,78 3	1	1,6957	8	1	1,7	2	6	1	2	1	8	1	1	0,5217	3,65	0,60 9	0,5

Pasca Panen (Sortasi)								Total HOK		Upah Kerja		Biaya Upah TK		Total Biaya
Pria				Wanita										
OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	Pria	Wanita	Pria	Wanita	Pria	Wanita	
2	8	1	2	2	6	1	2	27	23	40000	30000	1080000	690000	1770000

1	8	1	1	2	6	1	2	35	29	40000	30000	1400000	870000	2270000
0	0	0	0	2	6	1	2	15	16	40000	30000	600000	480000	1080000
1	8	1	1	1	6	1	1	27	26	40000	30000	1080000	780000	1860000
1	8	1	1	2	6	1	2	21	19	40000	30000	840000	570000	1410000
2	8	1	2	2	6	1	2	26	31	40000	30000	1040000	930000	1970000
0	0	0	0	2	6	1	2	30	27	40000	30000	1200000	810000	2010000
2	8	1	2	1	6	1	1	30	25	40000	30000	1200000	750000	1950000
2	8	1	2	2	6	1	2	25	22	40000	30000	1000000	660000	1660000
1	8	1	1	2	6	1	2	18	25	40000	30000	720000	750000	1470000
1	8	1	1	1	6	1	1	23	18	40000	30000	920000	540000	1460000
2	8	1	2	1	6	1	1	23	23	40000	30000	920000	690000	1610000
2	8	1	2	2	6	1	2	30	28	40000	30000	1200000	840000	2040000
2	8	1	2	2	6	1	2	32	25	40000	30000	1280000	750000	2030000
1	8	1	1	2	6	1	2	26	25	40000	30000	1040000	750000	1790000
1	8	1	1	1	6	1	1	28	24	40000	30000	1120000	720000	1840000
1	8	1	1	1	6	1	1	24	27	40000	30000	960000	810000	1770000
2	8	1	2	2	6	1	2	20	28	40000	30000	800000	840000	1640000
2	8	1	2	2	6	1	2	23	24	40000	30000	920000	720000	1640000
2	8	1	2	2	6	1	2	26	24	40000	30000	1040000	720000	1760000
1	8	1	1	1	6	1	1	27	22	40000	30000	1080000	660000	1740000
2	8	1	2	1	6	1	1	26	24	40000	30000	1040000	720000	1760000
1	8	1	1	1	6	1	1	29	29	40000	30000	1160000	870000	2030000
32	168	21	32	37	138	23	37	591	564	920000	690000	23640000	16920000	40560000
1,3913	7,304	0,913	1,4	1,6087	6	1	1,61	25,7	24,5	40000	30000	1027826	735652,174	1763478,261

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Pengolahan Lahan								Pembuatan Lubang Tanam							
				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
				OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK	OK/Hari	JK/Hari	Jml Hari	HOK
Strata I																			
1	Nyoman	1	1	5	8	2	10	2	6	2	4	3	8	3	9	2	6	3	6
2	Amri	1	1,5	6	8	3	18	2	6	3	6	4	8	4	16	2	6	4	8
3	Erman	2	0,25	3	8	2	6	1	6	2	2	2	8	2	4	1	6	2	2
4	Pangeran	2	0,5	4	8	2	8	2	6	2	4	3	8	3	9	1	6	3	3
5	Aji	1	0,25	3	8	2	6	1	6	2	2	2	8	2	4	1	6	2	2
6	Usman	3	0,5	4	8	2	8	2	6	2	4	3	8	3	9	2	6	3	6
7	Nolfi	3	1	5	8	3	15	2	6	3	6	3	8	3	9	2	6	3	6
8	Aneh	2	1	5	8	3	15	2	6	3	6	3	8	2	6	2	6	2	4
9	Jani	2	1	5	8	2	10	2	6	2	4	3	8	2	6	2	6	2	4
10	Jumani	1	0,5	4	8	2	8	2	6	2	4	2	8	3	6	1	6	3	3
11	Zulman	1	0,5	4	8	2	8	1	6	2	2	2	8	2	4	1	6	2	2
12	Parida	1	0,5	5	8	2	10	2	6	2	4	2	8	2	4	2	6	2	4
Strata II																			
13	Mina K	4	1	5	8	3	15	2	6	3	6	4	8	3	12	2	6	3	6
14	Marlius	4	1	5	8	3	15	2	6	3	6	3	8	3	9	2	6	3	6
15	Ruslan	5	1	5	8	3	15	3	6	3	9	3	8	3	9	2	6	3	6
16	Syamsudin	4	1	5	8	2	10	2	6	2	4	3	8	3	9	2	6	3	6
17	Junaidi	4	0,5	4	8	3	12	2	6	3	6	3	8	2	6	1	6	2	2
18	Nudin	5	0,5	4	8	3	12	2	6	3	6	3	8	2	6	1	6	2	2
19	Kaiser	4	0,5	3	8	3	9	2	6	3	6	3	8	2	6	1	6	2	2
20	Katik	5	1	4	8	2	8	2	6	2	4	3	8	2	6	2	6	2	4
Strata III																			
21	Nuril	5,5	1	5	8	2	10	2	6	2	4	4	8	2	8	2	6	2	4
22	Uyun	5,5	1	5	8	2	10	3	6	2	6	3	8	3	9	2	6	3	6
23	Safar	5,5	1	5	8	2	10	2	6	2	4	3	8	3	9	2	6	3	6
Jumlah			18	103	184	55	248	45	138	55	109	67	184	59	175	38	138	59	100
Rata-rata			0,783	4,4783	8	2,3913	10,8	1,957	6	2,3913	4,74	2,913	8	2,5652	7,61	1,652	6	2,565	4,3

Pemupukan Dasar								Penanaman								Pemasangan Ajir							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K
2	8	1	2	3	6	1	3	4	8	1	4	5	6	1	5	3	8	1	3	2	6	1	2
3	8	1	3	4	6	1	4	4	8	1	4	5	6	1	5	4	8	1	4	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	3	8	1	3	3	6	1	3
3	8	1	3	2	6	1	2	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
1	8	1	1	4	6	1	4	4	8	1	4	4	6	1	4	4	8	1	4	3	6	1	3
2	8	1	2	4	6	1	4	3	8	1	3	5	6	1	5	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	4	8	1	4	5	6	1	5	3	8	1	3	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	4	8	1	4	4	6	1	4	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	4	8	1	4	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	4	8	1	4	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	5	6	1	5	4	8	1	4	3	6	1	3
2	8	1	2	3	6	1	3	4	8	1	4	5	6	1	5	4	8	1	4	3	6	1	3
2	8	1	2	4	6	1	4	4	8	1	4	4	6	1	4	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	4	8	1	4	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	2	8	1	2	3	6	1	3
1	8	1	1	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	4	6	1	4	3	8	1	3	5	6	1	5	3	8	1	3	3	6	1	3
2	8	1	2	3	6	1	3	4	8	1	4	5	6	1	5	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	3	8	1	3	2	6	1	2
48	184	23	48	70	138	23	70	78	184	23	78	95	138	23	95	69	184	23	69	56	138	23	56
2,087	8	1	2,09	3,0435	6	1	3,04	3,391	8	1	3,39	4,13	6	1	4,1	3	8	1	3	2,435	6	1	2,4

Pemangkasan								Penyiangan								Pemupukan 1							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2	1	8	1	1	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	3	6	1	3
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	4	6	1	4	1	8	1	1	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	3	8	1	3	4	6	1	4	2	8	1	2	3	6	1	3
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	4	6	1	4	1	8	1	1	3	6	1	3
4	8	1	4	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
4	8	1	4	4	6	1	4	2	8	1	2	4	6	1	4	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	4	6	1	4	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	4	6	1	4	1	8	1	1	3	6	1	3
4	8	1	4	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2
3	8	1	3	2	6	1	2	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2
4	8	1	4	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3
69	184	23	69	64	138	23	64	53	184	23	53	69	138	23	69	36	184	23	36	61	138	23	61
3	8	1	3	2,783	6	1	2,78	2,304	8	1	2,3	3	6	1	3	1,565	8	1	1,6	2,652	6	1	2,7



Pemupukan 2								Pemupukan 3								Penyemprotan							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	2	6	1	2	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	1	6	1	1
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1
1	8	1	1	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	1	6	1	1
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2	3	8	1	3	3	6	1	3
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	1	6	1	1	3	8	1	3	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	3	6	1	3
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2
2	8	1	2	3	6	1	3	2	8	1	2	3	6	1	3	3	8	1	3	2	6	1	2
47	184	23	47	57	138	23	57	48	184	23	48	47	138	23	47	53	184	23	53	43	138	23	43
2,0435	8	1	2	2,478	6	1	2,48	2,087	8	1	2,1	2,043	6	1	2,04	2,3043	8	1	2,3	1,8696	6	1	1,87

Panen								Pengangkutan								Pasca Panen (Sortasi)							
Pria				Wanita				Pria				Wanita				Pria				Wanita			
OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K	OK/Ha ri	JK/Ha ri	Jml Hari	HO K
4	8	1	4	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
5	8	1	5	5	6	1	5	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	2	6	1	2
4	8	1	4	4	6	1	4	1	8	1	1	1	6	1	1	1	8	1	1	3	6	1	3
4	8	1	4	4	6	1	4	1	8	1	1	0	0	0	0	1	8	1	1	3	6	1	3
5	8	1	5	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
4	8	1	4	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
4	8	1	4	3	6	1	3	2	8	1	2	2	6	1	2	3	8	1	3	2	6	1	2
3	8	1	3	4	6	1	4	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	4	6	1	4	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
4	8	1	4	4	6	1	4	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	0	0	0	0	2	8	1	2	3	6	1	3
3	8	1	3	4	6	1	4	1	8	1	1	0	0	0	0	3	8	1	3	2	6	1	2
4	8	1	4	4	6	1	4	2	8	1	2	0	0	0	0	2	8	1	2	2	6	1	2
4	8	1	4	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	3	6	1	3
4	8	1	4	3	6	1	3	1	8	1	1	2	6	1	2	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
3	8	1	3	3	6	1	3	2	8	1	2	1	6	1	1	3	8	1	3	3	6	1	3
3	8	1	3	4	6	1	4	1	8	1	1	1	6	1	1	3	8	1	3	3	6	1	3
4	8	1	4	5	6	1	5	1	8	1	1	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
4	8	1	4	5	6	1	5	2	8	1	2	1	6	1	1	3	8	1	3	2	6	1	2
3	8	1	3	4	6	1	4	2	8	1	2	1	6	1	1	2	8	1	2	2	6	1	2
84	184	23	84	84	138	23	84	36	184	23	36	21	108	18	21	48	184	23	48	57	138	23	57
3,652	8	1	3,65	3,652	6	1	3,7	1,565	8	1	1,57	0,913	4,696	0,78 3	0,91	2,087	8	1	2,09	2,478	6	1	2,48

Total HOK		Upah Kerja		Biaya Upah TK		Total Biaya
Pria	Wanita	Pria	Wanita	Pria	Wanita	
49	41	40000	30000	1960000	1230000	3190000
69	50	40000	30000	2760000	1500000	4260000
31	29	40000	30000	1240000	870000	2110000
41	37	40000	30000	1640000	1110000	2750000
33	32	40000	30000	1320000	960000	2280000
49	41	40000	30000	1960000	1230000	3190000
54	45	40000	30000	2160000	1350000	3510000
54	42	40000	30000	2160000	1260000	3420000
42	40	40000	30000	1680000	1200000	2880000
41	38	40000	30000	1640000	1140000	2780000
41	35	40000	30000	1640000	1050000	2690000
45	39	40000	30000	1800000	1170000	2970000
58	46	40000	30000	2320000	1380000	3700000
57	46	40000	30000	2280000	1380000	3660000
55	49	40000	30000	2200000	1470000	3670000
50	42	40000	30000	2000000	1260000	3260000
48	37	40000	30000	1920000	1110000	3030000
45	36	40000	30000	1800000	1080000	2880000
42	37	40000	30000	1680000	1110000	2790000
41	38	40000	30000	1640000	1140000	2780000
48	44	40000	30000	1920000	1320000	3240000
51	46	40000	30000	2040000	1380000	3420000
48	43	40000	30000	1920000	1290000	3210000
1092	933	920000	690000	43680000	27990000	71670000
47,5	40,57	40000	30000	1899130	1216957	3116087

Lampiran 10. Biaya Penyusutan Peralatan

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Sprayer						Cangkul					
				Jumlah Unit	Harga (Rp)	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan		Jumlah Unit	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan	
								Rp/UT	Rp/Ha					Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	1	150000	6	150000	25000	25000	3	60000	4	180000	45000	45000
2	Amri	1	1,5	1	150000	6	150000	25000	16667	3	60000	4	180000	45000	30000
3	Erman	2	0,25	1	150000	7	150000	21428,571	85714	2	60000	3	120000	40000	160000
4	Pangeran	2	0,5	1	150000	7	150000	21428,571	42857	3	60000	4	180000	45000	90000
5	Aji	1	0,25	1	150000	6	150000	25000	100000	4	60000	5	240000	48000	192000
6	Usman	3	0,5	1	150000	7	150000	21428,571	42857	3	60000	5	180000	36000	72000
7	Nolfi	3	1	1	150000	7	150000	21428,571	21429	2	60000	3	120000	40000	40000
8	Aneh	2	1	1	150000	7	150000	21428,571	21429	3	60000	3	180000	60000	60000
9	Jani	2	1	1	150000	6	150000	25000	25000	3	60000	4	180000	45000	45000
10	Jumani	1	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	2	60000	4	120000	30000	60000
11	Zulman	1	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	2	60000	3	120000	40000	80000
12	Parida	1	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	3	60000	3	180000	60000	120000
Strata II															
13	Mina K	4	1	1	150000	6	150000	25000	25000	3	60000	3	180000	60000	60000
14	Marlius	4	1	1	150000	6	150000	25000	25000	3	60000	3	180000	60000	60000
15	Ruslan	5	1	1	150000	7	150000	21428,571	21429	3	60000	5	180000	36000	36000
16	Syamsudin	4	1	1	150000	6	150000	25000	25000	4	60000	5	240000	48000	48000
17	Junaidi	4	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	4	60000	4	240000	60000	120000
18	Nudin	5	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	3	60000	4	180000	45000	90000
19	Kaiser	4	0,5	1	150000	6	150000	25000	50000	3	60000	4	180000	45000	90000
20	Katik	5	1	1	150000	7	150000	21428,571	21429	3	60000	3	180000	60000	60000
Strata III															
21	Nuril	5	1	1	150000	6	150000	25000	25000	3	60000	4	180000	45000	45000
22	Uyun	5	1	1	150000	6	150000	25000	25000	2	60000	4	120000	30000	30000
23	Safar	5	1	1	150000	7	150000	21428,571	21429	3	60000	3	180000	60000	60000
Jumlah			18	23	3450000	146	3450000	546428,57	870238	67	1380000	87	4020000	1083000	1693000
Rata-rata			0,783	1	150000	6,348	150000	23757,764	37836	2,913	60000	3,783	174782,61	47086,957	73608,696

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Sabit						Parang					
				Jumlah Unit	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan		Jumlah Unit	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan	
								Rp/UT	Rp/Ha					Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	2	20000	3	40000	13333,3333	13333,333	2	30000	4	60000	15000	15000
2	Amri	1	1,5	2	20000	3	40000	13333,3333	8888,8889	3	30000	4	90000	22500	15000
3	Erman	2	0,25	2	20000	3	40000	13333,3333	53333,333	2	30000	5	60000	12000	48000
4	Pangeran	2	0,5	2	20000	3	40000	13333,3333	26666,667	2	30000	4	60000	15000	30000
5	Aji	1	0,25	2	20000	3	40000	13333,3333	53333,333	2	30000	5	60000	12000	48000
6	Usman	3	0,5	3	20000	2	60000	30000	60000	2	30000	5	60000	12000	24000
7	Nolfi	3	1	3	20000	2	60000	30000	30000	3	30000	4	90000	22500	22500
8	Aneh	2	1	2	20000	3	40000	13333,3333	13333,333	3	30000	4	90000	22500	22500
9	Jani	2	1	3	20000	3	60000	20000	20000	2	30000	4	60000	15000	15000
10	Jumani	1	0,5	3	20000	2	60000	30000	60000	2	30000	5	60000	12000	24000
11	Zulman	1	0,5	2	20000	2	40000	20000	40000	2	30000	3	60000	20000	40000
12	Parida	1	0,5	2	20000	2	40000	20000	40000	2	30000	3	60000	20000	40000
Strata II															
13	Mina K	4	1	3	20000	2	60000	30000	30000	2	30000	3	60000	20000	20000
14	Marlius	4	1	2	20000	2	40000	20000	20000	2	30000	4	60000	15000	15000
15	Ruslan	5	1	2	20000	3	40000	13333,3333	13333,333	2	30000	4	60000	15000	15000
16	Syamsudin	4	1	2	20000	3	40000	13333,3333	13333,333	3	30000	3	90000	30000	30000
17	Junaidi	4	0,5	2	20000	2	40000	20000	40000	3	30000	3	90000	30000	60000
18	Nudin	5	0,5	3	20000	2	60000	30000	60000	2	30000	3	60000	20000	40000
19	Kaiser	4	0,5	3	20000	2	60000	30000	60000	2	30000	4	60000	15000	30000
20	Katik	5	1	2	20000	2	40000	20000	20000	2	30000	4	60000	15000	15000
Strata III															
21	Nuril	5	1	2	20000	3	40000	13333,3333	13333,333	3	30000	4	90000	22500	22500
22	Uyun	5	1	3	20000	3	60000	20000	20000	2	30000	3	60000	20000	20000
23	Safar	5	1	3	20000	2	60000	30000	30000	2	30000	3	60000	20000	20000
Jumlah			18	55	460000	57	1100000	470000	738888,89	52	690000	88	1560000	423000	631500
Rata-rata			0,783	2,3913	20000	2,478	47826,087	20434,7826	32125,604	2,261	30000	3,826	67826,087	18391	27456,522

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Gunting						Keranjang					
				Jumlah Unit	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan		Jumlah Unit	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan	
								Rp/UT	Rp/Ha					Rp/UT	Rp/Ha
Strata I															
1	Nyoman	1	1	2	15000	3	30000	10000	10000	5	8500	1	42500	42500	42500
2	Amri	1	1,5	2	15000	3	30000	10000	6666,7	6	8500	1	51000	51000	34000
3	Erman	2	0,25	2	15000	3	30000	10000	40000	5	8500	2	42500	21250	85000
4	Pangeran	2	0,5	2	15000	3	30000	10000	20000	4	8500	2	34000	17000	34000
5	Aji	1	0,25	1	15000	2	15000	7500	30000	5	8500	2	42500	21250	85000
6	Usman	3	0,5	1	15000	2	15000	7500	15000	4	8500	1	34000	34000	68000
7	Nolfi	3	1	2	15000	2	30000	15000	15000	6	8500	1	51000	51000	51000
8	Aneh	2	1	2	15000	3	30000	10000	10000	5	8500	1	42500	42500	42500
9	Jani	2	1	2	15000	3	30000	10000	10000	5	8500	2	42500	21250	21250
10	Jumani	1	0,5	2	15000	2	30000	15000	30000	4	8500	1	34000	34000	68000
11	Zulman	1	0,5	2	15000	2	30000	15000	30000	4	8500	1	34000	34000	68000
12	Parida	1	0,5	2	15000	3	30000	10000	20000	4	8500	2	34000	17000	34000
Strata II															
13	Mina K	4	1	2	15000	3	30000	10000	10000	5	8500	1	42500	42500	42500
14	Marlius	4	1	1	15000	3	15000	5000	5000	5	8500	1	42500	42500	42500
15	Ruslan	5	1	1	15000	3	15000	5000	5000	6	8500	2	51000	25500	25500
16	Syamsudin	4	1	2	15000	2	30000	15000	15000	6	8500	2	51000	25500	25500
17	Junaidi	4	0,5	2	15000	2	30000	15000	30000	5	8500	1	42500	42500	85000
18	Nudin	5	0,5	1	15000	3	15000	5000	10000	5	8500	1	42500	42500	85000
19	Kaiser	4	0,5	2	15000	3	30000	10000	20000	5	8500	1	42500	42500	85000
20	Katik	5	1	2	15000	3	30000	10000	10000	5	8500	1	42500	42500	42500
Strata III															
21	Nuril	5,5	1	2	15000	2	30000	15000	15000	5	8500	2	42500	21250	21250
22	Uyun	5,5	1	2	15000	2	30000	15000	15000	6	8500	2	51000	25500	25500
23	Safar	5,5	1	2	15000	3	30000	10000	10000	6	8500	1	51000	51000	51000
Jumlah			18	41	345000	60	615000	245000	381667	116	195500	32	986000	790500	1164500
Rata-rata			0,783	1,783	15000	2,609	26739,13	10652,174	16594	5,043	8500	1,391	42869,565	34369,565	50630,435

N o	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Laha n (Ha)	Tiang Penyangga						Bangunan						Total Biaya		
				Jumlah	Harga Rp/bt g	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan		Jumla h	Harga Rp	UE (Thn)	Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan		Jumlah Biaya	Akumulasi Penyusutan	
								Rp/UT	Rp/Ha					Rp/UT	Rp/Ha		Rp/UT	Rp/Ha
Strata I																		
1	Nyoman	1	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	652500	300833	300833,3
2	Amri	1	1,5	1000	300	1	300000	300000	200000	0	0	0	0	0	0	841000	466833	311222,2
3	Erman	2	0,25	150	300	1	45000	45000	180000	0	0	0	0	0	0	487500	163012	652047,6
4	Pangeran	2	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	569000	196762	393523,8
5	Aji	1	0,25	150	300	1	45000	45000	180000	0	0	0	0	0	0	592500	172083	688333,3
6	Usman	3	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	1	200000	10	2000000	20000	400000	2574000	415929	831857,1
7	Nolfi	3	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	651000	329929	329928,6
8	Aneh	2	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	682500	319762	319761,9
9	Jani	2	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	200000	0	0	0	0	672500	286250	286250
10	Jumani	1	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	1	0	10	2000000	0	400000	2529000	421000	842000
11	Zulman	1	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	509000	229000	458000
12	Parida	1	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	569000	227000	454000
Strata II																		
13	Mina K	4	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	672500	337500	337500
14	Marlius	4	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	637500	317500	317500
15	Ruslan	5	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	646000	266262	266261,9
16	Syamsudin	4	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	751000	306833	306833,3
17	Junaidi	4	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	667500	267500	535000
18	Nudin	5	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	582500	242500	485000
19	Kaiser	4	0,5	250	300	1	75000	75000	150000	0	0	0	0	0	0	597500	242500	485000
20	Katik	5	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	652500	318929	318928,6
Strata III																		
21	Nuril	5,5	1	500	300	1	150000	150000	150000	1	200000	10	2000000	20000	200000	2682500	492083	492083,3
22	Uyun	5,5	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	621000	285500	285500
23	Safar	5,5	1	500	300	1	150000	150000	150000	0	0	0	0	0	0	681000	342429	342428,6
Jumlah			18	9300	6900	23	2790000	2790000	3560000	3	600000	30	6000000	60000	1000000	20521000	694792 9	1003979 4
Rata-rata			0,783	404,34 8	300	1	121304,34 8	121304,34 8	154782,6 1	0,13	260870	1,304	260869,56 5	26087	43478,26 1	892217,3 9	302084	436512,8

Lanjutan Lampiran 10. Biaya Peralatan

81

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Kawat					Paku				
				Jumlah		Harga Rp/Kg	Nilai		Jumlah		Harga Rp/Kg	Nilai	
				Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha	Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha
Strata I													
1	Nyoman	1	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
2	Amri	1	1,5	250	166,67	15000	3750000	2500000	80	53,33333	18000	1440000	960000
3	Erman	2	0,25	50	200	15000	750000	3000000	15	60	18000	270000	1080000
4	Pangeran	2	0,5	80	160	15000	1200000	2400000	80	160	18000	1440000	2880000
5	Aji	1	0,25	50	200	15000	750000	3000000	15	60	18000	270000	1080000
6	Usman	3	0,5	80	160	15000	1200000	2400000	25	50	18000	450000	900000
7	Nolfi	3	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
8	Aneh	2	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
9	Jani	2	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
10	Jumani	1	0,5	80	160	15000	1200000	2400000	25	50	18000	450000	900000
11	Zulman	1	0,5	80	160	15000	1200000	2400000	25	50	18000	450000	900000
12	Parida	1	0,5	80	160	15000	1200000	2400000	25	50	18000	450000	900000
Strata II													
13	Mina K	4	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
14	Marlius	4	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
15	Ruslan	5	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
16	Syamsudin	4	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
17	Junaidi	4	0,5	100	200	15000	1500000	3000000	25	50	18000	450000	900000
18	Nudin	5	0,5	100	200	15000	1500000	3000000	25	50	18000	450000	900000
19	Kaiser	4	0,5	100	200	15000	1500000	3000000	25	50	18000	450000	900000
20	Katik	5	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
Strata III													
21	Nuril	5,5	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
22	Uyun	5,5	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
23	Safar	5,5	1	150	150	15000	2250000	2250000	50	50	18000	900000	900000
Jumlah			18	2850	3766,7	345000	42750000	56500000	965	1283,333	414000	17370000	23100000
Rata-rata			0,783	123,91	163,77	15000	1858695,65	2456521,739	41,956	55,797	18000	755217,391	1004347,826



No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Tali Rafia					Total	
				Jumlah		Harga Rp/Kg	Nilai			
				Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha	Rp/UT	Rp/Ha
Strata I										
1	Nyoman	1	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
2	Amri	1	1,5	45	30	12000	540000	360000	5730000	3820000
3	Erman	2	0,25	1,25	5	12000	15000	60000	1035000	4140000
4	Pangeran	2	0,5	5	10	12000	60000	120000	2700000	5400000
5	Aji	1	0,25	1,25	5	12000	15000	60000	1035000	4140000
6	Usman	3	0,5	5	10	12000	60000	120000	1710000	3420000
7	Nolfi	3	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
8	Aneh	2	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
9	Jani	2	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
10	Jumani	1	0,5	5	10	12000	60000	120000	1710000	3420000
11	Zulman	1	0,5	5	10	12000	60000	120000	1710000	3420000
12	Parida	1	0,5	5	10	12000	60000	120000	1710000	3420000
Strata II										
13	Mina K	4	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
14	Marlius	4	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
15	Ruslan	5	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
16	Syamsudin	4	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
17	Junaidi	4	0,5	5	10	12000	60000	120000	2010000	4020000
18	Nudin	5	0,5	5	10	12000	60000	120000	2010000	4020000
19	Kaiser	4	0,5	5	10	12000	60000	120000	2010000	4020000
20	Katik	5	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
Strata III										
21	Nuril	5,5	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
22	Uyun	5,5	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
23	Safar	5,5	1	20	20	12000	240000	240000	3390000	3390000
Jumlah			18	327,5	360	276000	3930000	4320000	64050000	83920000
Rata-rata			0,783	14,239	15,652	12000	170869,565	187826,087	2784783	3648696

Lampiran 11. Penerimaan Usahatani Markisa Konyal

82

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Produksi		Harga Rp/Kg	Penerimaan	
				Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha
Strata I								
1	Nyoman	1	1	2500	2500	10000	25000000	25000000
2	Amri	1	1,5	6000	4000	10000	60000000	40000000
3	Erman	2	0,25	250	1000	10000	2500000	10000000
4	Pangeran	2	0,5	750	1500	10000	7500000	15000000
5	Aji	1	0,25	250	1000	10000	2500000	10000000
6	Usman	3	0,5	750	1500	10000	7500000	15000000
7	Nolfi	3	1	1800	1800	10000	18000000	18000000
8	Aneh	2	1	2500	2500	10000	25000000	25000000
9	Jani	2	1	2500	2500	10000	25000000	25000000
10	Jumani	1	0,5	750	1500	10000	7500000	15000000
11	Zulman	1	0,5	750	1500	10000	7500000	15000000
12	Parida	1	0,5	1000	2000	10000	10000000	20000000
Strata II								
13	Mina K	4	1	1500	1500	10000	15000000	15000000
14	Marlius	4	1	1500	1500	10000	15000000	15000000
15	Ruslan	5	1	850	850	10000	8500000	8500000
16	Syamsudin	4	1	1200	1200	10000	12000000	12000000
17	Junaidi	4	0,5	500	1000	10000	5000000	10000000
18	Nudin	5	0,5	550	1100	10000	5500000	11000000
19	Kaiser	4	0,5	500	1000	10000	5000000	10000000
20	Katik	5	1	1000	1000	10000	10000000	10000000
Strata III								
21	Nuril	5,5	1	500	500	10000	5000000	5000000
22	Uyun	5,5	1	600	600	10000	6000000	6000000
23	Safar	5,5	1	600	600	10000	6000000	6000000
Jumlah			18	29100	34150	230000	291000000	341500000
Rata-rata			0,783	1265	1484,783	10000	12652174	14847826

Lampiran 12. Analisis Cash Flow Usahatani Markisa Konyal

83

No			Uraian	Tahun Investasi					
				0	1	2	3	4	5
I	A		<b>Biaya Investasi Aktiva Tetap</b>						
		1	Pondok Bangunan	2000000	0	0	0	0	0
		2	Pembersihan Lahan	305362	0	0	0	0	0
		3	Bibit Markisa	1521379	0	0	0	0	0
		4	Alat-alat						
			Sprayer	37836	0	0	0	0	0
			Cangkul	47087	0	0	0	0	0
			Parang	18391	0	0	0	0	0
			Sabit	32126	0	0	0	0	0
			Gunting	16594	16594	16594	16594	16594	16594
			Tiang Penyangga	121304	121304	121304	121304	121304	121304
			Kawat	2456522	0	0	0	0	0
			Paku	1004348	0	0	0	0	0
			Keranjang	50630	50630	50630	50630	50630	50630
			Tali Rafia	187826	0	0	0	0	0
			<b>Jumlah Alsintan</b>	3972664	188528	188528	188528	188528	188528
			<b>Total biaya investasi( A)</b>	7799405	188528	188528	188528	188528	188528
	B		<b>harga (O-M)</b>						
		1	Penggunaan Pupuk						
			Kandang	1500	0	0	0	0	0
			Urea	3183	3183	3183	3183	3183	3183
			TSP	3166	3166	3166	3166	3166	3166
			KCL	3283	3283	3283	3283	3283	3283
			<b>Jumlah Pupuk</b>	11132	9632	9632	9632	9632	9632

II III		C	2	Penggunaan Pestisida						
				Antiron	65000	65000	65000	65000	65000	65000
				Demolis	85000	85000	85000	85000	85000	85000
				<b>Jumlah Pestisida</b>	150000	150000	150000	150000	150000	150000
			3	Biaya Pajak	0	31304	31304	31304	31304	31304
			4	Biaya Tenaga Kerja (HOK)	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565
				<b>Jumlah Pemeliharaan</b>	4879565	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869
				<b>Total biaya O &amp;M (B)</b>	5201829	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133
				<b>Total Biaya (A+B)</b>	13001234	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661
				<b>Total Penerimaan</b>		20833333	18750000	16500000	12400000	7750000
				<b>Arus Kas Bersih</b>	-13001234	15414672	13331339	11081339	6981339	2331339

Empiran 13. Analisis Finansial Usaha Tani Markisa Konyal Di Desa Arosuka

Waktu Investasi	Investasi	O & M	Total Cost	Benefit	d.f 6%	pv gr c	pv gr b	net b-c	pv net b-c	gr b-om	p.v inv	pvgr b-om	df 11%	npv 1	df 12%	npv 2
	1	2	3	4	5	6= 3*5	7=4*5	8=4-3	9=5*8	10=4-2	11=1*5	12=10*5	13	14=8*13	15	16=8*15
0	7799405	5201829	13001234	0	1	13001234	0	-13001234	-13001234	-5201829	7799405	-5201829	1	- 13001234	1	- 13001234
1	188528	5230133	5418661	20833333	0.9434	5111964.8	19654166	15414672	14542202	15603200	177857.32	14720059	0.9	13873205	0.8929	1376376
2	188528	5230133	5418661	18750000	0.89	4822608.3	16687500	13331339	11864892	13519867	167789.92	12032682	0.8116	10819715	0.7972	1062774
3	188528	5230133	5418661	16500000	0.8396	4549507.8	13853400	11081339	9303892.2	11269867	158288.11	9462180.3	0.7312	8102675.1	0.7118	7887697
4	188528	5230133	5418661	1240000	0.7921	4292121.4	982204	-4178661	-3309917.4	-3990133	149333.03	- 3160584.3	0.6587	-2752484	0.6355	- 2655539
5	188528	5230133	5418661	7750000	0.7473	4049365.4	5791575	2331339	1742209.6	2519867	140886.97	1883096.6	0.5935	1383649.7	0.5674	1322801
Jumlah	8742045	31352494	40094539	65073333	5.2124	35826802	56968845	24978794	21142044	33720839	8593560.3	29735604	4.695	18425526	4.6048	1794523
Rata-rata	1457007.5	5225415.7	6682423.2	10845556	0.8687333	5971133.6	9494807.6	4163132.333	3523674	5620139.8	1432260.1	4955934	0.7825	3070921.1	0.7674667	2990871

### Kriteria investasi

- Gross B/C Ratio =  $\text{pv gr b} / \text{pvgr c}$  = 1,59
- NPV =  $\text{pv gr b} - \text{pv gr c}$  = 21142044  
NPV =  $\text{pv net b-c (+)} - \text{pv net b-c (-)}$  = 21142044
- IRR =  $i1 + (\text{NPV1} / (\text{NPV1} - \text{NPV2})) (i2 - i1)$  = 38,47%
- Net B/C =  $\text{pv Net B-C (+)} / \text{pv Net B-C (-)}$  = 2,29

Lampiran 14. Analisis Cash Flow Usahatani Markisa Konyal pada tingkat kenaikan harga produksi 4,57%

No			Uraian	Tahun Investasi					
				0	1	2	3	4	5
I	A		<b>Biaya Investasi Aktiva Tetap</b>						
		1	Pondok Bangunan	2091400	0	0	0	0	0
		2	Pembersihan Lahan	319317,04	0	0	0	0	0
		3	Bibit Markisa	1590906	0	0	0	0	0
		4	Alat-alat	0	0	0	0	0	0
			Sprayer	39565,105	0	0	0	0	0
			Cangkul	49238,876	0	0	0	0	0
			Parang	19231,469	0	0	0	0	0
			Sabit	33594,158	0	0	0	0	0
			Gunting	17352,346	17352,346	17352,346	17352,346	17352,35	17352,35
			Tiang Penyangga	126847,59	126847,59	126847,59	126847,59	126847,6	126847,6
			Kawat	2568785,1	0	0	0	0	0
			Paku	1050246,7	0	0	0	0	0
			Keranjang	52943,791	52943,791	52943,791	52943,791	52943,79	52943,79
			Tali Rafia	196409,65	0	0	0	0	0
			<b>Jumlah Alsintan</b>	4154214,7	197143,73	197143,73	197143,73	197143,7	197143,7
			<b>Total biaya investasi( A)</b>	8155837,8	197143,73	197143,73	197143,73	197143,7	197143,7
	B		<b>harga (O-M)</b>						
		1	Penggunaan Pupuk						
			Kandang	1568,55	0	0	0	0	0
			Urea	3328,4631	3328,4631	3328,4631	3328,4631	3328,463	3328,463
			TSP	3310,6862	3310,6862	3310,6862	3310,6862	3310,686	3310,686
			KCL	3433,0331	3433,0331	3433,0331	3433,0331	3433,033	3433,033
			<b>Jumlah Pupuk</b>	11640,732	10072,182	10072,182	10072,182	10072,18	10072,18

II III		2	Penggunaan Pestisida													
			Antiron	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5	67970,5
			Demolis	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5	88884,5
		3	<b>Jumlah Pestisida</b>	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855	156855
			Biaya Pajak	0	32734,593	32734,593	32734,593	32734,593	32734,593	32734,59	32734,59	32734,59	32734,59	32734,59	32734,59	32734,59
			Biaya Tenaga Kerja (HOK)	5102561,1	5102561,1	5102561,1	5102561,1	5102561,1	5102561,1	5102561	5102561	5102561	5102561	5102561	5102561	5102561
		4	<b>Jumlah Pemeliharaan</b>	5102561,1	5135295,7	5135295,7	5135295,7	5135295,7	5135295,7	5135296	5135296	5135296	5135296	5135296	5135296	5135296
			<b>Total biaya O &amp; M (B)</b>	5439552,6	5469150,1	5469150,1	5469150,1	5469150,1	5469150,1	5469150	5469150	5469150	5469150	5469150	5469150	5469150
			<b>Total Biaya (A+B)</b>	13595390	5666293,8	5666293,8	5666293,8	5666293,8	5666293,8	5666294	5666294	5666294	5666294	5666294	5666294	5666294
		C	<b>Total Penerimaan</b>		20833333	18750000	16500000	12400000	7750000							
			<b>Arus Kas Bersih</b>	-13595390	15167039	13083706	10833706	6733706	2083706							

Lampiran 15. Analisis Finansial Usaha Tani Markisa Konyal Di Desa Arosuka pada Tingkat Kenaikan Harga Produksi 4,57%

Tahun Investasi	Investasi	O & M	Total Cost	Benefit	d.f 6%	pv gr c	pv gr b	net b-c	pv net b-c	gr b-om	p.v inv	pvgr b-om	df 11%	npv 1	df 12%	npv 2
	1	2	3	4	5	6= 3*5	7=4*5	8=4-3	9=5*8	10=4-2	11=1*5	12=10*5	13	14=8*13	15	16=8*15
0	8155837.8	5439552.6	13595390	0	1	13595390	0	-13595390	-13595390	-5439552.6	8155837.8	-5439552.6	1	-13595390	1	- 13595390
1	197143.73	5135295.7	5666293.8	20833333	0.9434	5345581.6	19654166	15167039.2	14308585	15698037	185985.39	14809528	0.9	13650335	0.8929	13542649
2	197143.73	5135295.7	5666293.8	18750000	0.89	5043001.5	16687500	13083706.2	11644499	13614704	175457.92	12117087	0.8116	10618736	0.7972	10430331
3	197143.73	5135295.7	5666293.8	16500000	0.8396	4757420.3	13853400	10833706.2	9095979.7	11364704	165521.88	9541805.7	0.7312	7921606	0.7118	7711432.1
4	197143.73	5135295.7	5666293.8	1240000	0.7921	4488271.3	982204	-4426293.8	-3506067.3	-3895295.7	156157.55	-3085463.7	0.6587	-2915599.7	0.6355	- 2812909.7
5	197143.73	5135295.7	5666293.8	7750000	0.7473	4234421.4	5791575	2083706.2	1557153.6	2614704.3	147325.51	1953968.5	0.5935	1236679.6	0.5674	1182294.9
Jumlah	9141556.5	31116031	41926859	65073333	5.2124	37464086	56968845	23146474	19504759	33957302	8986286	29897373	4.695	16916367	4.6048	16458407
Rata-rata	1523592.7	5186005.2	6987809.8	10845556	0.8687333	6244014.3	9494807.6	3857745.667	3250793.2	5659550.3	1497714.3	4982895.5	0.7825	2819394.5	0.7674667	2743067.9

### Kriteria investasi

1. Gross B/C Ratio =  $\text{pv gr b} / \text{pvgr c}$  = 1,52
2. NPV =  $\text{pv gr b} - \text{pv gr c}$  = 19504759  
 NPV =  $\text{pv net b-c (+)} - \text{pv net b-c (-)}$  = 19504759
3. IRR =  $i1 + (\text{NPV1}/(\text{NPV1}-\text{NPV2})) (i2-i1)$  = 37,04%
4. Net B/C =  $\text{pv Net B-C (+)} / \text{pv Net B-C (-)}$  = 2,14

Lampiran 16. Analisis Cash Flow Usahatani Markisa Konyal pada tingkat kenaikan harga produksi 4,97%

83

No			Uraian	Tahun Investasi					
				0	1	2	3	4	5
I	A		<b>Biaya Investasi Aktiva Tetap</b>						
		1	Pondok Bangunan	2099400	0	0	0	0	0
		2	Pembersihan Lahan	320538,49	0	0	0	0	0
		3	Bibit Markisa	1596991,5	0	0	0	0	0
		4	Alat-alat	0	0	0	0	0	0
			Sprayer	39716,449	0	0	0	0	0
			Cangkul	49427,224	0	0	0	0	0
			Parang	19305,033	0	0	0	0	0
			Sabit	33722,662	0	0	0	0	0
			Gunting	17418,722	17418,722	17418,722	17418,722	17418,72	17418,72
			Tiang Penyangga	127332,81	127332,81	127332,81	127332,81	127332,8	127332,8
			Kawat	2578611,1	0	0	0	0	0
			Paku	1054264,1	0	0	0	0	0
			Keranjang	53146,311	53146,311	53146,311	53146,311	53146,31	53146,31
			Tali Rafia	197160,95	0	0	0	0	0
			<b>Jumlah Alsintan</b>	4170105,4	197897,84	197897,84	197897,84	197897,8	197897,8



II III	B	1	<b>Total biaya investasi( A)</b>	8187035,4	197897,84	197897,84	197897,84	197897,8	197897,8
			<b>harga (O-M)</b>						
			Penggunaan Pupuk						
			Kandang	1574,55	0	0	0	0	0
			Urea	3341,1951	3341,1951	3341,1951	3341,1951	3341,195	3341,195
			TSP	3323,3502	3323,3502	3323,3502	3323,3502	3323,35	3323,35
			KCL	3446,1651	3446,1651	3446,1651	3446,1651	3446,165	3446,165
			<b>Jumlah Pupuk</b>	11685,26	10110,71	10110,71	10110,71	10110,71	10110,71
		2	Penggunaan Pestisida						
			Antiron	68230,5	68230,5	68230,5	68230,5	68230,5	68230,5
			Demolis	89224,5	89224,5	89224,5	89224,5	89224,5	89224,5
			<b>Jumlah Pestisida</b>	157455	157455	157455	157455	157455	157455
		3	Biaya Pajak	0	32859,809	32859,809	32859,809	32859,81	32859,81
		4	Biaya Tenaga Kerja (HOK)	5122079,4	5122079,4	5122079,4	5122079,4	5122079	5122079
		C	<b>Jumlah Pemeliharaan</b>	5122079,4	5154939,2	5154939,2	5154939,2	5154939	5154939
			<b>Total biaya O &amp;M (B)</b>	5460359,9	5490070,6	5490070,6	5490070,6	5490071	5490071
			<b>Total Biaya (A+B)</b>	13647395	5687968,5	5687968,5	5687968,5	5687968	5687968
			<b>Total Penerimaan</b>		20833333	18750000	16500000	12400000	7750000
			<b>Arus Kas Bersih</b>	-13647395	15145365	13062032	10812032	6712032	2062032

Lampiran 17. Analisis Finansial Usaha Tani Markisa Konyal Di Desa Arosuka pada Tingkat Kenaikan Harga Produksi 4,97%

Tahun Investasi	Investasi	O & M	Total Cost	Benefit	d.f 6%	pv gr c	pv gr b	net b-c	pv net b-c	gr b-om	p.v inv	pvgr b-om	df 11%	npv 1	df 12%	npv 2
	1	2	3	4	5	6= 3*5	7=4*5	8=4-3	9=5*8	10=4-2	11=1*5	12=10*5	13	14=8*13	15	16=8*15

0	8187035.4	5460359.9	13647395	0	1	13647395	0	-13647395	-13647395	-5460359.9	8187035.4	-5460359.9	1	-13647395	1	-13647395
1	197897.84	5490070.6	5687968.5	20833333	0.9434	5366029.5	19654166	15145364.5	14288137	15343262	186696.82	14474834	0.9	13630828	0.8929	13523296
2	197897.84	5490070.6	5687968.5	18750000	0.89	5062292	16687500	13062031.5	11625208	13259929	176129.08	11801337	0.8116	10601145	0.7972	10413052
3	197897.84	5490070.6	5687968.5	16500000	0.8396	4775618.4	13853400	10812031.5	9077781.6	11009929	166155.03	9243936.7	0.7312	7905757.4	0.7118	7696004
4	197897.84	5490070.6	5687968.5	1240000	0.7921	4505439.8	982204	-4447968.5	-3523235.8	-4250070.6	156754.88	-3366480.9	0.6587	-2929876.9	0.6355	-2826684
5	197897.84	5490070.6	5687968.5	7750000	0.7473	4250618.9	5791575	2062031.5	1540956.1	2259929.4	147889.06	1688845.2	0.5935	1223815.7	0.5674	1169996.7
Jumlah	9176524.6	32910713	42087238	65073333	5.2124	37607394	56968845	22986095.5	19361452	32162620	9020660.3	28382112	4.695	16784274	4.6048	16328269
Rata-rata	1529420.8	5485118.8	7014539.6	10845556	0.8687333	6267898.9	9494807.6	3831015.917	3226908.6	5360436.7	1503443.4	4730352	0.7825	2797379	0.7674667	2721378.2

### Kriteria investasi

1. Gross B/C Ratio =  $\text{pv gr b} / \text{pv gr c}$  = 1,51
2. NPV =  $\text{pv gr b} - \text{pv gr c}$  = 19361452  
NPV =  $\text{pv net b-c (+)} - \text{pv net b-c (-)}$  = 19361452
3. IRR =  $i1 + (\text{NPV1} / (\text{NPV1} - \text{NPV2})) (i2 - i1)$  = 36,91%
4. Net B/C =  $\text{pv Net B-C (+)} / \text{pv Net B-C (-)}$  = 2,12

**Lampiran 18. Penerimaan Usahatani Markisa Konyal Jika Harga Jual Turun 15%**

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Produksi		Harga Rp/Kg	Penerimaan	
				Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha
Strata I								
1	Nyoman	1	1	2500	2500	8500	21250000	21250000
2	Amri	1	1,5	6000	4000	8500	51000000	34000000
3	Erman	2	0,25	250	1000	8500	2125000	8500000
4	Pangeran	2	0,5	750	1500	8500	6375000	12750000
5	Aji	1	0,25	250	1000	8500	2125000	8500000
6	Usman	3	0,5	750	1500	8500	6375000	12750000
7	Nolfi	3	1	1800	1800	8500	15300000	15300000
8	Aneh	2	1	2500	2500	8500	21250000	21250000
9	Jani	2	1	2500	2500	8500	21250000	21250000
10	Jumani	1	0,5	750	1500	8500	6375000	12750000
11	Zulman	1	0,5	750	1500	8500	6375000	12750000
12	Parida	1	0,5	1000	2000	8500	8500000	17000000
Strata II								
13	Mina K	4	1	1500	1500	8500	12750000	12750000
14	Marlius	4	1	1500	1500	8500	12750000	12750000
15	Ruslan	5	1	850	850	8500	7225000	7225000
16	Syamsudin	4	1	1200	1200	8500	10200000	10200000
17	Junaidi	4	0,5	500	1000	8500	4250000	8500000
18	Nudin	5	0,5	550	1100	8500	4675000	9350000
19	Kaiser	4	0,5	500	1000	8500	4250000	8500000
20	Katik	5	1	1000	1000	8500	8500000	8500000
Strata III								

21	Nuril	5,5	1	500	500	8500	4250000	4250000
22	Uyun	5,5	1	600	600	8500	5100000	5100000
23	Safar	5,5	1	600	600	8500	5100000	5100000
Jumlah			18	29100	34150	195500	247350000	290275000
Rata-rata			0,783	1265,217	1484,783	8500	10754348	12620652,17

Lampiran 19. Analisis Cash Flow Usahatani Markisa Konyal pada tingkat penurunan harga 15%

No			Uraian	Tahun Investasi					
				0	1	2	3	4	5
I	A		<b>Biaya Investasi Aktiva Tetap</b>						
		1	Pondok Bangunan	2000000	0	0	0	0	0
		2	Pembersihan Lahan	305362	0	0	0	0	0
		3	Bibit Markisa	1521379	0	0	0	0	0
		4	Alat-alat						
			Sprayer	37836	0	0	0	0	0
			Cangkul	47087	0	0	0	0	0
			Parang	18391	0	0	0	0	0
			Sabit	32126	0	0	0	0	0
			Gunting	16594	16594	16594	16594	16594	16594
			Tiang Penyangga	121304	121304	121304	121304	121304	121304
			Kawat	2456522	0	0	0	0	0
			Paku	1004348	0	0	0	0	0
			Keranjang	50630	50630	50630	50630	50630	50630
			Tali Rafia	187826	0	0	0	0	0
			<b>Jumlah Alsintan</b>	3972664	188528	188528	188528	188528	188528
			<b>Total biaya investasi( A)</b>	7799405	188528	188528	188528	188528	188528

II III	B	C	harga (O-M)												
			1 Penggunaan Pupuk												
			Kandang	1500	0	0	0	0	0	0					
			Urea	3183	3183	3183	3183	3183	3183	3183					
			TSP	3166	3166	3166	3166	3166	3166	3166					
			KCL	3283	3283	3283	3283	3283	3283	3283					
			Jumlah Pupuk	11132	9632	9632	9632	9632	9632	9632					
			2 Penggunaan Pestisida												
			Antiron	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000					
			Demolis	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000					
			Jumlah Pestisida	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000					
			3 Biaya Pajak	0	31304	31304	31304	31304	31304	31304					
			4 Biaya Tenaga Kerja (HOK)	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565					
			Jumlah Pemeliharaan	4879565	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869					
			Total biaya O &M (B)	5201829	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133					
			Total Biaya (A+B)	13001234	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661					
			Total Penerimaan		17708333	15937500	14025000	10540000	6587500						
			Arus Kas Bersih	-13001234	12289672	10518839	8606339	5121339	1168839						

Lampiran 20. Analisis Finansial Usaha Tani Markisa Konyal Di Desa Arosuka pada Penurunan Harga 15%

Tahun Investasi	Investasi	O & M	Total Cost	Benefit	d.f 6%	pv gr c	pv gr b	net b-c	pv net b-c	gr b-om	p.v inv	pvglr b-om	df 11%	npv 1	df 12%	npv 2
	1	2	3	4	5	6= 3*5	7=4*5	8=4-3	9=5*8	10=4-2	11=1*5	12=10*5	13	14=8*13	15	16=8*15
0	7799405	5201829	13001234	0	1	13001234	0	-13001234	-13001234	-5201829	7799405	-5201829	1	-13001234	1	-13001234

1	188528	5230133	5418661	17708333	0.9434	5111964.8	16706041	12289672	11594077	12478200	177857.32	11771934	0.9	11060705	0.8929	10973448
2	188528	5230133	5418661	15937500	0.89	4822608.3	14184375	10518839	9361766.7	10707367	167789.92	9529556.6	0.8116	8537089.7	0.7972	8385618.5
3	188528	5230133	5418661	14025000	0.8396	4549507.8	11775390	8606339	7225882.2	8794867	158288.11	7384170.3	0.7312	6292955.1	0.7118	6125992.1
4	188528	5230133	5418661	10540000	0.7921	4292121.4	8348734	5121339	4056612.6	5309867	149333.03	4205945.7	0.6587	3373426	0.6355	3254610.9
5	188528	5230133	5418661	6587500	0.7473	4049365.4	4922838.8	1168839	873473.38	1357367	140886.97	1014360.4	0.5935	693705.95	0.5674	663199.25
Jumlah	8742045	31352494	40094539	64798333	5.2124	35826802	55937379	24703794	20110578	33445839	8593560.3	28704138	4.695	16956648	4.6048	16401635
Rata-rata	1457007.5	5225415.7	6682423.2	10799722	0.8687333	5971133.6	9322896.5	4117299	3351762.9	5574306.5	1432260.1	4784023	0.7825	2826107.9	0.7674667	2733605.8

### Kriteria investasi

1. Gross B/C Ratio =  $\text{pv gr b} / \text{pvgr c}$  = 1,56
2. NPV =  $\text{pv gr b} - \text{pv gr c}$  = 20110578  
 NPV =  $\text{pv net b-c (+)} - \text{pv net b-c (-)}$  = 20110578
3. IRR =  $i1 + (\text{NPV1}/(\text{NPV1}-\text{NPV2})) (i2-i1)$  = 30,66%
4. Net B/C =  $\text{pv Net B-C (+)} / \text{pv Net B-C (-)}$  = 2,54

Lampiran 21. Penerimaan Usahatani Markisa Konyal Jika Produksi Turun 20%

No	Nama	Umur Tan (Thn)	L.Lahan (Ha)	Produksi		Harga Rp/Kg	Penerimaan	
				Kg/UT	Kg/Ha		Rp/UT	Rp/Ha
Strata I								
1	Nyoman	1	1	2000	2000	10000	20000000	20000000
2	Amri	1	1,5	4800	3200	10000	48000000	32000000

3	Erman	2	0,25	200	800	10000	2000000	8000000
4	Pangeran	2	0,5	600	1200	10000	6000000	12000000
5	Aji	1	0,25	200	800	10000	2000000	8000000
6	Usman	3	0,5	600	1200	10000	6000000	12000000
7	Nolfi	3	1	1440	1440	10000	14400000	14400000
8	Aneh	2	1	2000	2000	10000	20000000	20000000
9	Jani	2	1	2000	2000	10000	20000000	20000000
10	Jumani	1	0,5	600	1200	10000	6000000	12000000
11	Zulman	1	0,5	600	1200	10000	6000000	12000000
12	Parida	1	0,5	800	1600	10000	8000000	16000000
Strata II								
13	Mina K	4	1	1200	1200	10000	12000000	12000000
14	Marlius	4	1	1200	1200	10000	12000000	12000000
15	Ruslan	5	1	680	680	10000	6800000	6800000
16	Syamsudin	4	1	960	960	10000	9600000	9600000
17	Junaidi	4	0,5	400	800	10000	4000000	8000000
18	Nudin	5	0,5	440	880	10000	4400000	8800000
19	Kaiser	4	0,5	400	800	10000	4000000	8000000
20	Katik	5	1	800	800	10000	8000000	8000000
Strata III								
21	Nuril	5,5	1	400	400	10000	4000000	4000000
22	Uyun	5,5	1	480	480	10000	4800000	4800000
23	Safar	5,5	1	480	480	10000	4800000	4800000
Jumlah			18	23280	27320	230000	232800000	273200000
Rata-rata			0,783	1012,174	1187,826	10000	10121739	11878261

Lampiran 22. Analisis Cash Flow Usahatani Markisa Konyal pada tingkat penurunan produksi 20%

No			Uraian	Tahun Investasi					
				0	1	2	3	4	5
I	A		<b>Biaya Investasi Aktiva Tetap</b>						
		1	Pondok Bangunan	2000000	0	0	0	0	0
		2	Pembersihan Lahan	305362	0	0	0	0	0
		3	Bibit Markisa	1521379	0	0	0	0	0
		4	Alat-alat						
			Sprayer	37836	0	0	0	0	0
			Cangkul	47087	0	0	0	0	0
			Parang	18391	0	0	0	0	0
			Sabit	32126	0	0	0	0	0
			Gunting	16594	16594	16594	16594	16594	16594
			Tiang Penyangga	121304	121304	121304	121304	121304	121304
			Kawat	2456522	0	0	0	0	0
			Paku	1004348	0	0	0	0	0
			Keranjang	50630	50630	50630	50630	50630	50630
			Tali Rafia	187826	0	0	0	0	0
			<b>Jumlah Alsintan</b>	3972664	188528	188528	188528	188528	188528
			<b>Total biaya investasi( A)</b>	7799405	188528	188528	188528	188528	188528
	B		<b>harga (O-M)</b>						
		1	Penggunaan Pupuk						
			Kandang	1500	0	0	0	0	0
			Urea	3183	3183	3183	3183	3183	3183
			TSP	3166	3166	3166	3166	3166	3166
			KCL	3283	3283	3283	3283	3283	3283
			<b>Jumlah Pupuk</b>	11132	9632	9632	9632	9632	9632



II III		2	Penggunaan Pestisida												
			Antiron	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000
			Demolis	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000	85000
		3	Jumlah Pestisida	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000	150000
			Biaya Pajak	0	31304	31304	31304	31304	31304	31304	31304	31304	31304	31304	31304
			Biaya Tenaga Kerja (HOK)	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565	4879565
		4	Jumlah Pemeliharaan	4879565	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869	4910869
			Total biaya O & M (B)	5201829	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133	5230133
			Total Biaya (A+B)	13001234	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661	5418661
		C	Total Penerimaan		16666666	15000000	13200000	9920000	6200000						
			Arus Kas Bersih	-13001234	11248005	9581339	7781339	4501339	781339						

Lampiran 23. Analisis Finansial Usaha Tani Markisa Konyal Di Desa Arosuka pada Penurunan Produksi 20%

Tahun Investasi	Investasi	O & M	Total Cost	Benefit	d.f 6%	pv gr c	pv gr b	net b-c	pv net b-c	gr b-om	p.v inv	pvgr b-om	df 11%	npv 1	df 12%	npv 2
	1	2	3	4	5	6= 3*5	7=4*5	8=4-3	9=5*8	10=4-2	11=1*5	12=10*5	13	14=8*13	15	16=8*15
0	7799405	5201829	13001234	0	1	13001234	0	-13001234	-13001234	-5201829	7799405	-5201829	1	-13001234	1	-13001234
1	188528	5230133	5418661	16666666	0.9434	5111964.8	15723333	11248005	10611368	11436533	177857.32	10789225	0.9	10123205	0.8929	10043344
2	188528	5230133	5418661	15000000	0.89	4822608.3	13350000	9581339	8527391.7	9769867	167789.92	8695181.6	0.8116	7776214.7	0.7972	7638243.5
3	188528	5230133	5418661	13200000	0.8396	4549507.8	11082720	7781339	6533212.2	7969867	158288.11	6691500.3	0.7312	5689715.1	0.7118	5538757.1
4	188528	5230133	5418661	9920000	0.7921	4292121.4	7857632	4501339	3565510.6	4689867	149333.03	3714843.7	0.6587	2965032	0.6355	2860600.9
5	188528	5230133	5418661	6200000	0.7473	4049365.4	4633260	781339	583894.63	969867	140886.97	724781.61	0.5935	463724.7	0.5674	443331.75
Jumlah	8742045	31352494	40094539	60986666	5.2124	35826802	52646945	20892127	16820143	29634172	8593560.3	25413703	4.695	14016657	4.6048	13523043
Rata-rata	1457007.5	5225415.7	6682423.2	10164444	0.8687333	5971133.6	8774490.8	3482021.167	2803357.2	4939028.7	1432260.1	4235617.2	0.7825	2336109.5	0.7674667	2253840.5

## Kriteria investasi

1. Gross B/C Ratio	$= \text{pv gr b} / \text{pvgr c}$	$= 1,46$
2. NPV	$= \text{pv gr b} - \text{pv gr c}$	$= 16820143$
NPV	$= \text{pv net b-c (+)} - \text{pv net b-c (-)}$	$= 16820143$
3. IRR	$= i1 + (\text{NPV1}/(\text{NPV1}-\text{NPV2})) (i2-i1)$	$= 28,5\%$
4. Net B/C	$= \text{pv Net B-C (+)} / \text{pv Net B/C (-)}$	$= 2,29$